



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**  
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius  
Tel.: 8 5 2644304  
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910  
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

**Užsakovas: UAB „Metso Lithuania“**

## **UAB „METSO LITHUANIA“ GAMYKLA LIEJYKLOS G. 10, ŠIAULIUOSE**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**



**Vilnius 2020**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)**

UAB „Metso Lithuania“

Lvovo g. 105A, 08104 Vilnius

Tel. +370 686 66476, [ricardas.salkauskas@metso.com](mailto:ricardas.salkauskas@metso.com)

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas**

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. +370 5 264 4304, [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

**Planuojama ūkinė veikla**

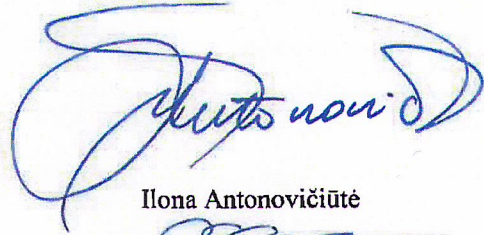
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

UAB „Metso Lithuania“  
Generalinė direktorė

*AROURA KILDER*

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
Direktorius pavaduotoja aplinkosaugai



Ilona Antonovičiūtė

*ILONA ANTONOVIČIŪTĖ*



Dana Bagdonavičienė

Vilnius  
2020

## TURINYS

<b>I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....</b>	<b>5</b>
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas) _____	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas) _____	5
<b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....</b>	<b>5</b>
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas _____	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)_____	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis _____	14
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės _____	20
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	20
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas _____	20
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas _____	25
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija _____	26
11.1 Aplinkos oro tarša _____	26
11.1.2. Teršalai, išmetami iš mobilių taršos šaltinių _____	31
11.1.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai _____	31
11.1.4. Lakiųjų organinių junginių koncentracija, išreikšta per bendrą organinę anglį _____	32
11.1.5. Oro taršos prevencija _____	32
11.2. Vandens teršalai _____	33
11.3. Dirvožemio tarša _____	34
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija _____	34
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija _____	34

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija \_\_\_\_\_ 37
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija \_\_\_\_\_ 37
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) \_\_\_\_\_ 38
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktu reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai) \_\_\_\_\_ 39
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) \_\_\_\_\_ 39

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA..... 40

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

40

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 41

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) \_\_\_\_\_ 44

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą \_\_\_\_\_ 45

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 46



24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę \_\_\_\_\_ 47
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas \_\_\_\_\_ 48
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) \_\_\_\_\_ 49
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 49
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) \_\_\_\_\_ 50

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS..... 51

29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią \_\_\_\_\_ 51
- 29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.) \_\_\_\_\_ 51
- 29.2 poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui \_\_\_\_\_ 52
- 29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms \_\_\_\_\_ 52
- 29.4 Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui \_\_\_\_\_ 52
- 29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai) \_\_\_\_\_ 53
- 29.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui) \_\_\_\_\_ 53
- 29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui \_\_\_\_\_ 53

29.8 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)	53
29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)	54
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	54
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)	54
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	54
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	54
<b>PRIEDAI</b>	<b>55</b>

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „Metso Lithuania”

Lvovo g. 105A, 08104 Vilnius

Kontaktinis asmuo: Ričardas Šalkauskas

Tel. +370 686 66476, el. p. [ricardas.salkauskas@metso.com](mailto:ricardas.salkauskas@metso.com)

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. 8 5 264 4304, el. p. [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

Kontaktiniai asmenys: projektų vadovė Jurgita Morkūnienė, el. p. [jmo@dge.lt](mailto:jmo@dge.lt), tel. 85 264 4304.

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojama ūkinė veikla (toliau tekste - PŪV) – gumos ir poliuretano gaminių gamyba UAB „Metso Lithuania” planuojamoje gamykloje Liejyklos g. 10, Šiauliuose.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo 9 punktą – gumos pramonė: produktų iš elastomerų gamyba ar perdirbimas (kai gamybos ar perdirbimo pajėgumas – 10 ar daugiau tonų per parą).

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (TAR, 2017-10-18, Nr. 2017-16397), kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta *1 priede*.

### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas

**užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas**

PŪV veiklą numatoma vykdyti žemės sklypo, esančio Liejyklos g. 10, Šiauliuose, dalyje.

UAB „Metso Lithuania“ veiklą numato vykdyti išnuomotoje dalyje gamybinės-komercinės paskirties pastato, esančio Liejyklos g. 10, Šiauliuose. Taip pat veiklai bus naudojamas greta pastato esantis 3 136 m<sup>2</sup> ploto žemės sklypas.. Gamybinės patalpos užims 6 199,53 m<sup>2</sup> ploto, administracinės – 262,7 m<sup>2</sup>. Likusioje šio pastato dalyje vykdoma kito savininko veikla (sandėliavimas).

Naujų pastatų statyba ir griovimo darbai nenumatomi. Gamybinių patalpų išdėstymo planas su numatomais įrengimais pateikiamas **2 priede**.

Sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, yra gerai išvystytos infrastruktūros teritorijoje, kurioje yra centralizuoti vandens tiekimo, buitinių ir paviršinių nuotekų, elektros, dujų tiekimo, ryšio tinklai. Sklype, kuriame planuojama PŪV, yra patalpų ir teritorijos savininkui priklausantis paviršinių nuotekų valymo įrenginys. Taip pat vietovėje yra išvystyta autotransporto infrastruktūra. Į PŪV teritoriją autotransportu bus galima patekti pietinėje PŪV teritorijos pusėje iš Liejyklos g (D1 kategorijos). Atstumas iki Tilžės g. (B2 kategorijos), praeinančios PŪV teritorijos šiaurės rytuose, apie 1 km.

Nagrinėjamoje teritorijoje medžių ar kitų vertingų želdinių nėra, tad jokie jų kirtimas nenumatomas.

#### **5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)**

„Metso” yra pasaulyje pirmaujanti įmonė, siūlanti įrangą ir paslaugas tausojančiam gamtos išteklių naudojimui kasybos ir perdirbimo pramonėje. „Metso“ gamina įrangą, skirtą kasybos, agregatų, naftos ir dujų, perdirbimo, celiuliozės ir popieriaus bei kitų procesų pramonės technologijoms. Plėsdama savo veiklą, UAB „Metso Lithuania” numato gumos ir poliuretano gaminių gamyklą Šiaulių miesto pramoninėje zonoje.

Planuojamoje gamykloje numatoma gaminti įvairius presuotus forminius gumos gaminius, pvz., įdėklus, pagamintus iš gumos su metalo intarpais, padidinančius įrangos atsparumą dilimui. Taip pat numatoma gaminti produkciją iš poliuretano, pvz., įvairius sietus, naudojamus skirtingoms mineralinių medžiagų frakcijoms sijoti, transporterių nubraukėjus.

Numatomi gamybos pajėgumai:

- ✓ 4 000 t/metus gumos gaminių;
- ✓ 3 000 t/metus poliuretano gaminių.

#### **GUMOS GAMINIŲ GAMYBA**

Gumos gaminiai gaminami iš šių pagrindinių sudedamųjų elementų:



- ✓ gumos mišinio;
- ✓ įvairių medžiagų įliejamo karkaso.

Gumos gaminių gamybai naudojami įrengimai:

- ✓ hidrauliniai pakėlimo stalai;
- ✓ liejimo formų pakaitinimo krosnys;
- ✓ gumos lakštų giljotina;
- ✓ gumos lakštų paviršiaus šiurkštinimo įrenginiai;
- ✓ 3-jų metrų presai;
- ✓ formavimo presai;
- ✓ skylių išmušimo įrengimai;
- ✓ rankinis skylių išmušimo įrengimas;
- ✓ vertikalaus pjovimo juostinės staklės;
- ✓ horizontalaus pjovimo juostinės staklės;
- ✓ gręžimo staklės;
- ✓ pjūklas;
- ✓ kablių paruošimo įrengimas.

Gumos gaminių gamybos pagrindiniai etapai:

1. Gumos mišinio ir vidinio karkaso sandėliavimas.
2. Žaliavinio ruošinio gamyba.
3. Žaliavinio ruošinio supjaustymas.
4. Liejimas.
5. Gaminių mechaninis apdirbimas.
6. Pagamintos produkcijos sandėliavimas.

### ***Gumos mišinio sandėliavimas***

Kilimo pavidalo gumos mišinys į gamyklą pristatomas iš anksto paruoštas ir sandėliuojamas tarpiniame gravitaciniame stelaže, į gamybą jis pristatomas elektrinio krautuvo pagalba. Pateikiant iš stelažo į gamybą, yra palaikomas FIFO (first in, first out - seniausiai atvežtas, pirmiausiai į gamybą) principas.

### ***Žaliavinio ruošinio gamyba***

Gumos mišinys paduodamas į ekstruderį, kuriame, taikant temperatūrinius ir slėginius režimus, gaunamas žaliavinis ruošinys.

### ***Žaliavinio ruošinio supjaustymas***

Priklausomai nuo užduoties, žaliavinis ruošinys yra sveriamas ir vietoje supjaustomas reikiamo svorio bei dydžio gabalais. Paruošti ruošiniai yra gabenami prie gaminių formavimo zonos.

### **Liejimas**

Prieš gumos gaminių liejimo etapą paruošiama liejimo forma, kuri yra sandėliuojama įmonės viduje ir surenkama kiekvieną kartą priklausomai nuo reikalingo pagaminti gaminio.

Liejimo formos surinkimas gali būti atliekamas tam tikslui numatytoje patalpoje arba prie preso numatytoje darbo vietoje. Formos surinkimo metu atliekama formos dalių vizuali kokybės patikra, siekiant išvengti gaminio defektų. Surinkus liejimo formą, į ją yra sudedamas reikalingas kiekis iš anksto paruoštų gumos ruošinių bei iš anksto paruoštas karkasas. Užpildyta liejimo forma nuo paruošimo stalo yra perstumiama į presą. Preso viduje, taikant skirtingus temperatūros, laiko bei slėgio režimus, kurie yra iš anksto numatyti gaminio technologinėje kortelėje, vyksta gamino formavimo procesas. Išpildžius reikalavimus ir atvėsinus įrenginius, gautas gaminys yra ištraukiamas ant paruošimo stalo ir atskiriamas nuo liejimo formos. Remiantis keliamais reikalavimais, atliekama gauto gaminio patikra.

Presavimo metu išsiskiria garai, kurie šalinami iš darbo vietų ištraukimo ventiliacijos pagalba. Į aplinkos orą skiriasi LOJ.

### **Gaminių mechaninis apdirbimas**

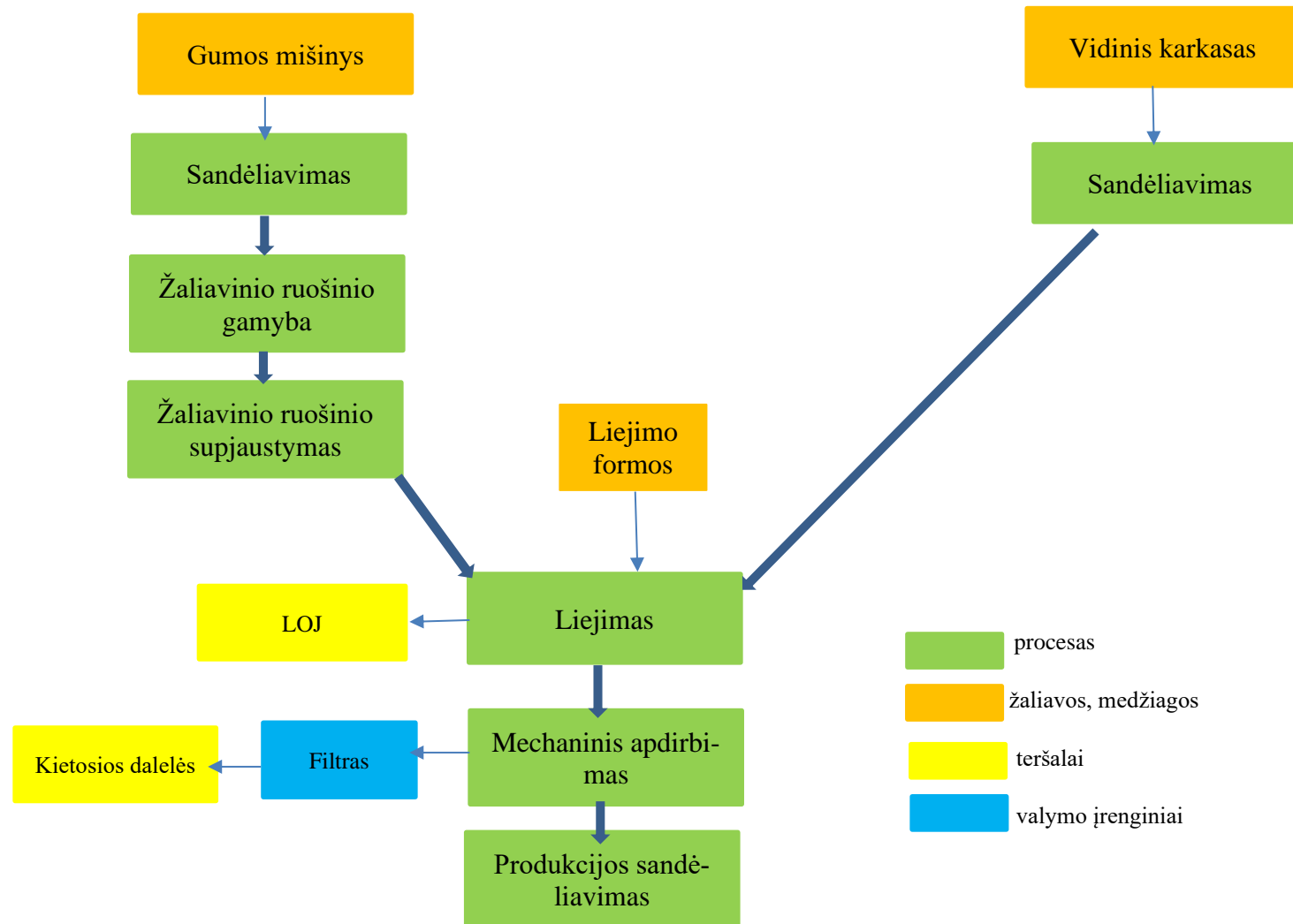
Jeigu gaminys atitinka keliamus reikalavimus, kai reikia išgauti reikalingą formą, išpjovas, ertmes ir kt. bei pašalinti žaliavos perteklių, jam atliekamas mechaninis apdirbimas vietoje arba naudojant mechaninio apdirbimo įrengimus. Iki mechaninių apdirbimo įrengimų gaminys transportuojamas elektrinio kraituvo arba vežimėlio pagalba. Po mechaninio padirbimo gaminys dar kartą įvertinamas, dedamas į medinę dėžę arba ant medinės paletės ir transportuojamas į gaminių sandėliavimo vietą.

Mechaninio apdirbimo metu išsiskiria dulkės, kurios šalinamos iš darbo vietų ištraukimo ventiliacijos pagalba. Ventiliacinėje sistemoje bus įdiegtas filtravimo įrenginys, kuris ištrauktą oro masę valys nuo kietųjų dalelių. Į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių koncentracija neviršys  $5 \text{ mg/Nm}^3$ .

### **Pagamintos produkcijos (gumos gaminių) sandėliavimas**

Galutinis gaminys sandėliuojamas produkcijos sandėlyje.

Gumos gaminių gamybos technologinė schema pateikta 1 pav., technologinės įrangos išdėstymo patalpose planas - 2 priede.



1 pav. Gumos gaminių gamybos schema

## **POLIURETANO GAMINIŲ GAMYBA**

Poliuretano (toliau – PU) gaminiai gaminami iš dviejų pagrindinių sudedamųjų elementų:

- ✓ PU mišinio,
- ✓ metalinio karkaso.

PU mišinys priklauso nuo gaminio receptūros, todėl maišomas skirtingais kiekiais iš skirtingų komponentų. Metalinis karkasas gali būti gaminamas iš skirtingų metalo rūšių.

Poliuretano gaminių gamybai naudojami įrengimai:

- ✓ pašildymo įrengimai;
- ✓ mažasis šratavimo įrengimas;
- ✓ 3-jų komponentų PU įrengimas;
- ✓ 5-ių komponentų PU įrengimas;
- ✓ liejimo stalai;
- ✓ pašildymo metalinė talpa;
- ✓ transportavimo vežimėlis;
- ✓ demontavimo stalai;
- ✓ gaminių galutinio paruošimo įrengimai.

Pagrindiniai PU gaminių gamybos etapai:

1. žaliavinių elementų sandėliavimas;
2. komponentų pašildymas krosnyse;
3. komponentų maišymas – dozavimas;
4. gaminių liejimas;
5. gaminių mechaninis apdirbimas;
6. pagamintos produkcijos sandėliavimas.

### ***Žaliavinių elementų sandėliavimas***

Visi PU gamybos komponentai gaunami iš išorinių tiekėjų ir iki patenka į gamybą yra sandėliuojami įmonės teritorijos skirtingose vietose. PU gamyboje naudojami komponentai į įmonę atvežamos IBC konteineriuose (1 m<sup>3</sup> talpos) arba 200 l metalinėse talpose. Visi PU komponentai yra sandėliuojami tam tikslui skirtose sandėliavimo patalpose daugiaaukščiuose stelažuose, rūšiuojant jas pagal esančias medžiagas talpose. Komponentų pateikimas į gamybą vykdomas naudojantis FIFO (first in, first out) principu. PU komponentams yra taikomas temperatūrinis sandėliavimo režimas, kuris sandėliavimo patalpoje palaikomas yra tarp 20 ir 27 °C. Taip pat sandėliavimo patalpoje yra naudojama ištraukimo ventiliacija. Tokiu būdu yra užtikrinamas ilgesnis medžiagų galiojimo laikas.

### ***Komponentų pašildymas krosnyse***



Pasirinkus reikiamus gaminti gaminius, komponentų talpos yra atvežamos iš sandėliavimo patalpos ir kartu su tara patalpinamos į specialias uždaro tipo pašildymo metalinę talpą, kurioje medžiagos palaipsniui pašildomos iki darbinės 50–70 °C temperatūros. Pašildymo procesas vyksta naudojant ventiliatorių bei elektrinį pašildymo teną, kurio temperatūra užduodama ir kontroliuojama išorinio reguliatoriaus pagalba. Priklausomai nuo komponento bei talpos tūrio, pašildymo laikas gali svyruoti nuo 4 iki 20 valandų. Siekiant užtikrinti saugų pašildymo procesą, periodiškai atliekamas vizualus proceso tikrinimas.

### **Komponentų maišymas - dozavimas**

Pašildžius komponentus iki reikalingos temperatūros, jų talpos gabenamos į gamybinę patalpą ir pajungiamos prie automatinių maišymo - dozavimo įrenginių. Komponentų transportavimas įrenginyje vykdomas vakuuminio siurblio pagalba. Gamybinėje patalpoje gali būti naudojami dviejų tipų maišymo – dozavimo įrenginiai: trijų ir penkių komponentų. Trijų komponentų maišymo – dozavimo įrengime yra naudojami trijų skirtingų rūšių komponentai. Penkių komponentų maišymo – dozavimo įrengime yra naudojami penkių skirtingų rūšių komponentai.

Abiejuose įrenginiuose komponentų maišymo procesas uždaras, naudojamos skirtingos medžiagos sumaišomos įrenginio mikserio galvoje. Skirtingų medžiagų kiekis bei santykis mišinyje yra apsprendžiamas pagal iš anksto paruoštą ir į įrenginio valdymo skydą įvestą receptą.

Siekiant išgauti reikalingą gaminio spalvą, yra naudojami specialūs pigmentai.

### **Liejimas**

Liejimo proceso metu naudojamos specialios liejimo formos, pagamintos iš metalo ar plastiko. Liejimo formos yra surenkamos ir paruošiamos iš anksto ant liejimo arba greta esančių pagalbinių stalų liejimo patalpoje. Liejimo formos detalės yra apžiūrimos vizualiai ir įvertinama jų kokybė, kuri turi tiesioginę įtaką gaminio galutinei kokybei. Surinkta gaminio liejimo forma yra dedama ant liejimo stalo, kurio paviršius yra pašildomas garo pagalba iki 70 – 90 °C temperatūros. Liejimo stalo pašildymas ir temperatūros palaikymas atliekamas uždaro tipo stalo ir garo sistemos bendro kontūro pagalba. Jei yra numatyta, kad į gaminį turi būti įlietas kitos medžiagos karkasas, jis patalpinamas į formą.

Atlikus visus pasiruošimo darbus, pradedamas liejimo procesas. Liejimo formos yra užpildomos pasirinktos receptūros mišiniu, kuris rankiniu būdu žarna nukreipiamas į liejimo formą. Užpildžius liejimo formą, gaminys yra paliekamas sustingti, kad įgautų savo fizinę formą bei reikalingą stiprumą.

Viso liejimo proceso metu liejimo patalpoje veikia ventiliavimo sistema, kuri iš patalpos ištraukia liejimo proceso metu susidariusius LOJ garus.

Išlietai masei pasiekus savo projektinį standumą, liejinys yra atskiriamas nuo liejimo formos. Užbaigus pasirinkto PU gaminio gamybą, liejimo forma yra nuvaloma nuo medžiagos likučių, patikrinama vizualiai dėl mechaninių pažeidimų ir dedama saugojimui į liejimo formų sandėliavimo vietą.

### ***Mechaninis apdirbimas***

Gautas liejinys yra vizualiai patikrinamas įvertinant jo kokybę. Nuo liejinio mechaniškai peilio pagalba pašalinamas medžiagos perteklius.

Esant tolimesnio mechaninio apdirbimo poreikiui, liejinys transportuojamas į uždaro tipo kamerą – kabinetą, kur esančių įrenginių pagalba vykdomas tolimesnis mechaninis apdirbimas, siekiant padaryti reikalingas ertmes, skylės, išpjovas, formas. Proceso metu susidaranti dulkės ištraukiamosios ventiliacijos pagalba pateks į oro filtravimo įrenginį. Po valymo oro srautas, kuriame bus ne didesnė kaip  $5 \text{ mg/Nm}^3$  kietųjų dalelių koncentracija, bus nukreipiamas į gamybinę patalpą. Iš gamybinės patalpos į aplinkos orą išmetamas oras bus apvaloma dar viename kietųjų dalelių valymo filtre, kuris bus parinktas tiks, kad užtikrintų ne didesnę kaip  $5 \text{ mg/Nm}^3$  kietųjų dalelių koncentraciją.

Pasiekus reikalingą galutinę liejinio formą, gaminys dar kartą patikrinamas vizualiai ir, jei atitinka visus keliamus reikalavimus, dedamas į medinę apkaustytą dėžę bei transportuojamas į galutinio produkto sandėliavimo zoną.

### ***Produkcijos sandėliavimas***

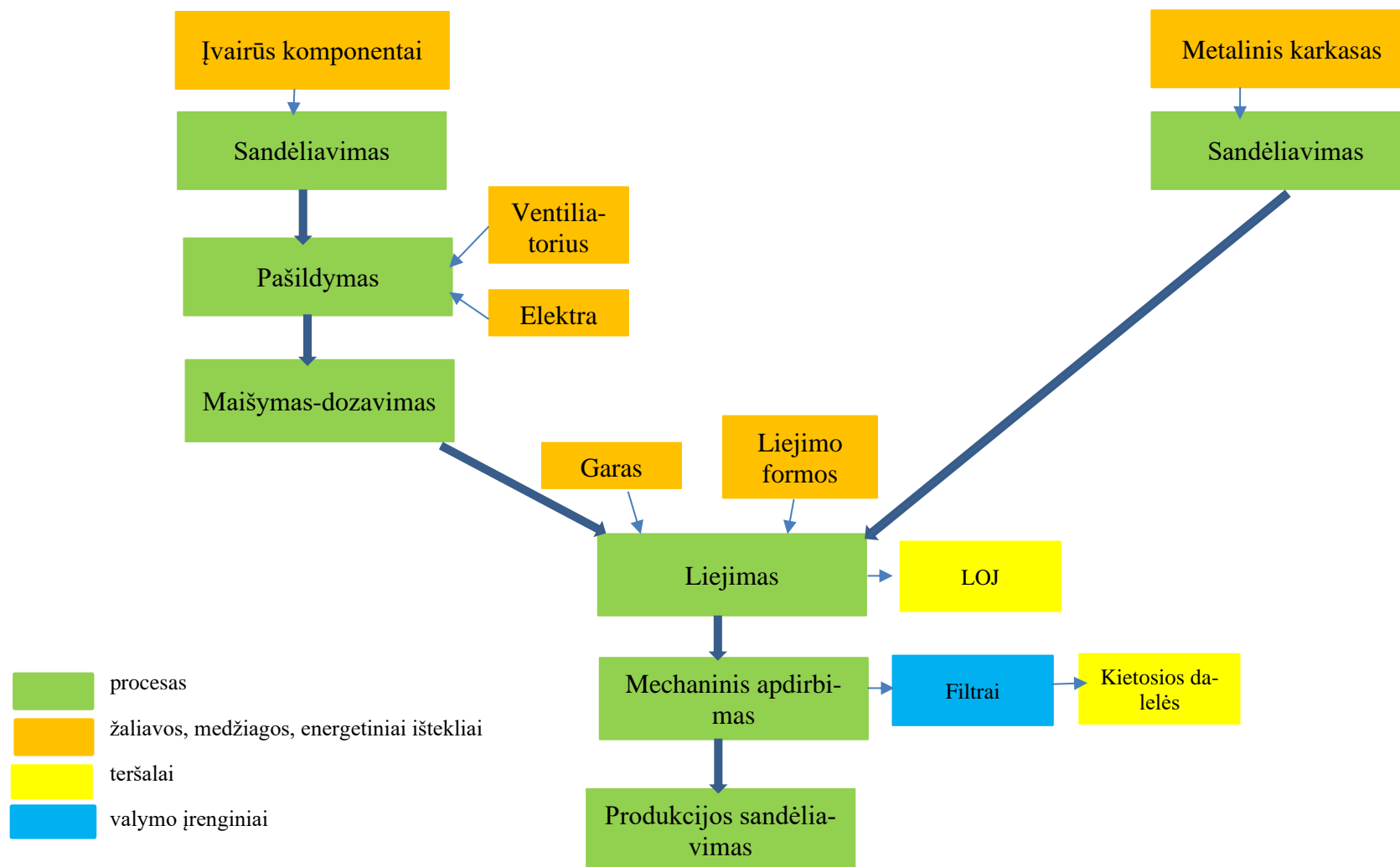
Sandėliavimo zonoje gaminiai sandėliuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių bei kritulių.

Poliuretano gaminių gamybos schema pateikta 2 pav., technologinės įrangos išdėstymas - **2 priede**.

### ***Šiluminės energijos gamyba***

Patalpų šildymui ir garo ruošimui numatomas 736 kW šiluminio galingumo garo generatorius.

Katile bus deginamos gamtinės dujos – apie  $660\,504 \text{ m}^3/\text{m}$  ir  $75,4 \text{ m}^3/\text{h}$ .



2 pav. PU gaminių gamybos schema

Numatoma, kad veikla bus vykdoma visa parą (24 val.) 5 dienas per savaitę, vėliau – 7 dienas per savaitę.

Į teritoriją atvažiuos sunkusis transportas: 20 sunkiujų transporto priemonių per parą, skirtų žaliavų pristatymui ir produkcijos išvežimui dienos (7-19 val.) metu.

Darbuotojų autotransporto priemonių parkavimas numatomas už PŪV sklypo ribų Liejyklos g. esančiose aikštelėse (120 m<sup>2</sup> ir 1 300 m<sup>2</sup> ploto). Priimama, kad iki 50 automobilių atvyks dienos (7-19 val.), iki 20 automobilių vakaro (19-22 val.). Nakties metu (22-7 val.) automobilių atvykimo į teritoriją nei išvykimo iš jos nebus.

**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis**

Planuojamų naudoti žaliavų kiekiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Planuojamų naudoti žaliavų ir medžiagų kiekiai

Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje	Saugojimo būdas	Planuojama naudoti
Gumos mišiniai	4 200 t	200 t	Sandėliavimas po stogu, stelažuose	Gumos gaminių gamyboje
Vibracat MF	5,04 t	0,84 t		Poliuretano gaminių gamyboje
VIBRACURE 8155	403,9 t	6 t		Poliuretano gaminių gamyboje
VIBRACURE COMPATIBILISER-G	2,5 t	0,41 t		Poliuretano gaminių gamyboje
VIBRATHANE 8001	208,2 t	3 t		Poliuretano gaminių gamyboje
VIBRATHANE 8100	902 t	14t		Poliuretano gaminių gamyboje
DBE (DIBASIC ESTER)	38,4 t	2 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Aliuminio silikatas	0,4 t	0,072 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Geltonas pigmentas	3,9 t	0,65 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Mėlynas pigmentas	1,3 t	0,209 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Oranžinis/raudonas pigmentas	0,3 t	0,057 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Žalias pigmentas	0,05 t	0,009 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Juodas pigmentas	0,12 t	0,02 t		Poliuretano gaminių gamyboje
BAYTEC T20 (Poli(tetrametileno) oksidas)	45,6 t	1 t		Poliuretano gaminių gamyboje



Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje	Saugojimo būdas	Planuojama naudoti
DESMODUR MTQ25130	40,2 t	1 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Butandiolio derva 2	139,8 t	2 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Acmosil	2,4 t	0,4 t		Poliuretano gaminių gamyboje
Žarnos	54 000 m	600 m		Poliuretano gaminių gamyboje
Varžtai ir poveržlės	677 304 vnt.	20 000 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Plastikiniai gaminiai	337,68 t	5 t		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Movos	275 403 vnt.	10 000 t		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Geležies lydiniai	207 698 vnt.	5 000 t		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Varžtai	101 vnt.	1 500 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Šlifavimui atsparios plieninės plokštės	57 229 vnt.	1 000 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Aliuminio profilis	50 360 vnt.	1 000 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Smūgio juostos	25 250 vnt.	1 000 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Lengvi audiniai	22 684 vnt.	500 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Pjaustymo, virinimo ir lenkimo dalys	21 370 vnt.	500 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Pirminiai sukamieji rėmai	9 608 vnt.	300 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Įliejamosios detalės	8 517 vnt.	300 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Šlifavimui atspari keramika	4 859 012 vnt.	60 000 vnt.		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Prepolimerai	299,94 t	5 t		Poliuretano ir gumos gaminių gamyboje
Natrio chloridas	2 t	0,4 t		Vandens minkštinimui

Išsami informacija apie planuojamas naudoti chemines medžiagas ir preparatus, savo sudėtyje turinčias pavojingų cheminių medžiagų, pateikta 2 lentelėje. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti **6 priede**.

Naudojamų cheminių medžiagų sudėtyje sprogių, lengvai užsidegančių medžiagų nėra.

Radioaktyvios medžiagos, pavojingos atliekos PŪV metu naudojamos nebus.

2 lentelė. Informacija apie planuojamas naudoti chemines medžiagas

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					
Žaliavos pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008
Vibracat MF	Okisdipropil dibenzoatas	≥90 - ≤100	EB: 27138-31-4 CAS: 248-258-5	H412 kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 3 kategorija
	1,4-diazabiciklooktanas	≥1 - <3	EB: 280-57-9 CAS: 205-999-9	H228 Degi kietoji medžiaga H302 Kenksminga prarijus H315 Dirgina odą H318 Smarkiai pažeidžia akis	Degiosios kietosios medžiagos, 2 kategorija; Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos dirginimas, 2 kategorija; Smarkus akių dirginimas, 1 kategorija
	Skruzdžių rūgštis, junginys su 2,3,4,5,6,7,8,9,10-oktahidropirimido[1,2-a]azepinu (1:1)	≥1 - <5	EB: 51301-55-4 CAS: 257-122-4	H302 Kenksminga prarijus H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos šdinimas, 1B kategorija
VIBRACURE 8155	Heksedioninė rūgštis, polimeras su 1,4-butanediolu ir 1,2-etanediolu	>99	CAS:26570-73-0	-	-
VIBRACURE COMPATIBILISER-G	Siloksano polialkileno oksido kopolimeras	100	-	-	-
VIBRATHANE 8001	4,4'-metilenedi-fenil-diizocionatas	≥10 - <20	EB: 202-966-0 CAS: 101-68-8	H315 Dirgina odą H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją H319 Sukelia smarkų akių dirginimą H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą	Odos dirginimas, 2 kategorija; Akių dirginimas, 2 kategorija; Kvėpavimo takų sensibiliazacija, 1 kategorija; Odos jautrinimas, 1 kategorija;
	4,4'- metilenedi-fenil-diizocionatas, oligomerai	≥1 - <10	EB: 500-040-3 CAS: 25686-28-6	H335 Gali dirginti kvėpavimo takus H351 Įtariama, kad sukelia vėžį H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus	Kancerogeniškumas, 2 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo sistema;

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					
Žaliavos pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008
					Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija, plaučiai
VIBRATHANE 8100	4,4'-metilenedi-fenil-diizocionatas	≥30 - <50	EB: 202-966-0 CAS: 101-68-8	H332 Kenksminga įkvėpus H315 Dirgina odą H319 Sukelia smarkų akių dirginimą H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją H351 Įtariama, kad sukelia vėžį H335 Gali dirginti kvėpavimo takus H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos dirginimas, 2 kategorija; Akių dirginimas, 2 kategorija; Kvėpavimo takų sensibiliazacija, 1 kategorija; Odos jautrinimas, 1 kategorija; Kancerogeniškumas, 2 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo sistema; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija, plaučiai
DBE (DIBASIC ESTER)	Dimetil gliutaratas	55-65	EC: 214-277-2 CAS: 1119-40-0	-	-
	Dimetil sukcinatas	15-25	EC: 203-419-9 CAS: 106-65-0	-	-
	Dimetil adipatas	10-25	EC: 211-020-6 CAS: 627-93-0	-	-
Aluminio silikatas	Aluminio silikatas	-	EC: 215-475-1 CAS: 1327-36-2	-	-
Geltonas pigmentas (PFPL LV YELLOW PIGMENT)	Titano dioksidas	5-10	CAS: 13463-67-7	EUH 208 Gali sukelti alerginę reakciją	-
Mėlynas pigmentas (PFPL LV BLUE PIGMENT)	Mėlynas pigmentas 15	5-10	EC: 205-685-1 CAS: 147-14-8	EUH 208 Gali sukelti alerginę reakciją	-
	Titano dioksidas	1-5	CAS: 13463-67-7		
Oranžinis R pigmentas (PFPL LV ORANGE RED PIGMENT)	-	-	-	-	-

Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					
Žaliavos pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008
Žalias pigmentas (PFPL LV GREEN PIGMENT)	Titano dioksidas	5-10	CAS: 13463-67-7	EUH 208 Gali sukelti alerginę reakciją	-
Juodas pigmentas (PFPL LV BLACK PIGMENT)	Juodoji anglis	10-30	EC: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	-	-
BAYTEC T20 (Poli(tetrametilen) oksidas)	-	-	-	-	-
DESMODUR MTQ25130	Difenilmetandiizocionatas (forpolimeras)	≥50 - <75	CAS: 9048-58-2	H332 Kenksminga įkvėpus; H315 Dirgina odą; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos dirginimas, 2 kategorija; Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija; Odos jautrinimas, 1 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija
	4,4'-metilendifenildiizocionatas; difenilmetan-4,4'-diizocionatas	≥25 - <50	EB: 202-966-0 CAS: 101-68-8	H332 Kenksminga įkvėpus; H315 Dirgina odą; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą; H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H351 Įtariama, kad sukelia vėžį; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos dirginimas, 2 kategorija; Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija; Odos jautrinimas, 1 kategorija; Kancerogeniškumas, 2 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija
	o-(p-izocianato-benzil)fenilizocionatas;	≥0,1 - <1	EB: 227-534-9 CAS: 5873-54-1	H332 Kenksminga įkvėpus; H315 Dirgina odą; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą;	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Odos dirginimas, 2 kategorija;



Informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					
Žaliavos pavadinimas	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje, %	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo frazė	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008
	difenilmetan-2,4'-dizocianatas			H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą; H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją; H351 Įtariama, kad sukelia vėžį; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus; H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija; Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija; Odos jautrinimas, 1 kategorija; Kancerogeniškumas, 2 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 kategorija
Butandiolio derva 2	Butan-1,4-diolas	≤100	EC: 203-786-5 CAS: 110-63-4	H302 Kenksminga prarijus; H336 Gali sukelti mieguistumą ar galvos svaigimą	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija; Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija
Acmosil	Dekametilciklopentasiloksanas	<0,3	EC: 208-764-9 CAS: 541-02-6	-	-
	Dodekametilcikloheksasiloksanas	<0,3	EC: 208-762-8 CAS: 540-97-6	-	-
	Oktametilciklotetrasiloksanas	<0,3	EC: 209-136-7 CAS: 556-67-2	H226 Degūs skystis ir garai; H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui; H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams	Degieji skysčiai, 3 kategorija; Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus), 4 kategorija
Natrio chloridas (druska minkštinimui)	Natrio chloridas	>97	EC: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	-	-

## **7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės**

Vanduo įmonei bus tiekiamas iš UAB „Šiaulių vandenys” esamų vandentiekio tinklų numatomos pasirašyti sutarties pagrindu. Vanduo bus naudojamas gamybinėms (garo gamybai, vėsinimui, gamybinių patalpų grindų plovimui), buities bei lauko – vidaus gaisro gesinimo reikmėms. Numatomas vandens poreikis:

- ✓ Buities reikmėms - 19,9 m<sup>3</sup>/d., 7 262 m<sup>3</sup>;
- ✓ Gamybinėms reikmėms – 18,6 m<sup>3</sup>/d., 6 776 m<sup>3</sup>/m (28 m<sup>3</sup>/m – grindų plovimui; 6 748 m<sup>3</sup>/m - katilinėje garo gamybai bei aušinimui).

Numatomas bendras vandens poreikis buities ir gamybinėms reikmėms – 38,5 m<sup>3</sup>/d, 14 038 m<sup>3</sup>/m.

Vandens apskaita bus vykdoma pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Bus naudojami skaitikliai: įvadinis į pastatą ir atskiri buitinėms reikmėms suvartojamo vandens bei gamybos reikmėms suvartojamo vandens apskaitai.

Gamybiniame pastate bus įrengta 10 priešgaisrinių hidrantų, prie kurių bus jungiamos gaisrinės rankovės.

Žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami.

## **8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)**

Planuojamas elektros energijos išteklių poreikis – apie 2 000 MWh/metus. Elektros energijos išteklių šaltinis – elektros skirstomojo tinklo operatorius.

Planuojamas šiluminės energijos metinis poreikis – apie 6 500 MWh. Gamtinėmis dujomis kūrenamame 736 kW galios garo generatoriuje bus gaminamas garas (1 125 kg/val.), reikalingas technologiniam procesui. Planuojamas gamtinių dujų sunaudojimas – 660 504 m<sup>3</sup>/metus.

## **9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas**

Griovimo darbų nebus, nauji pastatai statomi nebus, todėl griovimo ir statybinių atliekų nesusidarys.

Gumos ir poliuretano gaminių gamybos metu susidarys metalo, pakuotės, dažų, tirpiklių, dažų skardinių ir kitos atliekos.

Vanduo, panaudotas gamybinių patalpų valymui bei plovimui (16 10 02), bus surenkamas į plastikinius konteinerius ir išvežamas utilizuoti pagal sutartis su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos ir preliminarūs jų kiekiai (709,589 t/metus nepavojingųjų atliekų ir 24,893 t/metus pavojingųjų atliekų) pateikti 4 lentelėje.

Tiek pavojingų, tiek nepavojingų atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais.

4 lentelė. Gamykloje susidarysiančios atliekos

Atliekos				Atliekų laikymas		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Projektinis įrenginio našumas, t	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Laikymo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7
07 06 01*	Vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Aliejinė emulsija	Pavojingos HP14	17,001	4,0	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
07 02 14*	Priedų, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, atliekos	Brokuoti gumos dirbiniai	Pavojingos HP5	4,819	2,0	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	Klijų skardinės	Pavojingos HP14	0,1	0,05	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	Aminai ir aminų kietikliai	Pavojingos HP14	0,163	0,05	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos, plastikiniai maišai
08 05 01*	Izocianatų atliekos	Izocianatai	Pavojingos HP6	0,017	0,01	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
08 05 01*	Izocianatų atliekos	Izocianatai ir izocianatų turintys kietikliai	Pavojingos HP6	0,02	0,01	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
15 01 01	Gofro kartonas	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	9,54	2,5	Konteineris
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Minkštas skaidrus plastikas	Nepavojingos	9,133	2,5	Konteineris

Atliekos				Atliekų laikymas		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Projektinis įrenginio našumas, t	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Laikymo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Tepaluoti skudurai	Pavojingos H14	0,2	0,1	Konteineris arba metalinės, plastikinės talpos
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Glikolis, aušinimo skystis	Pavojingos H14	1,0	0,5	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	Elektros įrangos atliekos	Pavojingos HP14	1,381	0,5	Konteineris
16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Netinkamos naudoti gaminių partijos, išskyrus gumos produktus	Nepavojingos	22,98	3,5	Konteineris
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino baterijos	Pavojingos HP6, HP8	0,01	0,005	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
16 10 02	Vandeninės skystosios atliekos, neapibrėžtos 16 10 01	Grindų plovimo vanduo	Nepavojingos	28,0	7,0	Plastiko talpos
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popieriaus atliekos	Nepavojingos	2,52	0,7	Konteineris
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius	Nepavojingos	6,796	1,75	Konteineris
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos	Pavojingos HP6	0,078	0,02	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos

Atliekos				Atliekų laikymas		
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Projektinis įrenginio našumas, t	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Laikymo sąlygos
1	2	3	4	5	6	7
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Mišrūs šviesos šaltiniai (gyvsidabrinės lemputės)	Pavojingos HP6	0,08	0,02	Metalinės arba plastikinės surinkimo talpos
20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	Mažos baterijos	Pavojingos HP8	0,024	0,012	Konteineris
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Dažyta/klijuota mediena (paletės)	Nepavojingos	87,52	25	Konteineriai, paletės ir apkaustinės dėžės po stogu
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Nedažyta mediena (paletės)	Nepavojingos	6,4	2,0	Konteineriai, paletės ir apkaustinės dėžės po stogu
20 01 40	Metalai	Metalo laužas	Nepavojingos	71,64	20	Konteineris
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	465,06	12	Komunalinių atliekų konteineriai



## 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

UAB „Metso Lithuania” gamyklos Šiauliuose eksploatacijos metu susidarys buitinės, paviršinės ir gamybinės nuotekos.

Susidarančios *buitinės nuotekos* bus tvarkomos vadovaujantis 2007-10-08 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-515 „Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 110-4522, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-11-01) patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu.

Buitinės nuotekos (19,9 m<sup>3</sup>/d., 7 262 m<sup>3</sup>/m), susidarysiančios buitinėse patalpose, pagal numatomą pasirašyti sutartį bus nuvedamos į UAB „Šiaulių vandenys” buitinių nuotekų tinklus.

Numatomas buitinių nuotekų užterštumas neviršys:

- ✓ BDS<sub>7</sub> – 350 mg/l;
- ✓ SM – 350 mg/l.

Išleidžiamų buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal sunaudojamo vandens apskaitos prietaisų (įvadinio ir buitiniams bei gamybos reikmėms sunaudojamo vandens apskaitai) rodmenis.

Susidarančios *gamybinės nuotekos* bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu. Gamybinės nuotekos susidarys katilinėje tik po vandens minkštinimo druska (natrio chloridu). Tokių nuotekų kiekis bus apie 3,7 m<sup>3</sup>/d., 1 350 m<sup>3</sup>/m. Jos pagal numatomą pasirašyti sutartį bus nuvedamos į UAB „Šiaulių vandenys” buitinių nuotekų tinklus. Numatomas šių nuotekų užterštumas:

- ✓ BDS<sub>7</sub> – 350 mg/l;
- ✓ SM – 350 mg/l;
- ✓ chloridų koncentracija bus ne didesnė nei ribinė koncentracijos į nuotekų surinkimo sistemą vertė – 1000 mg/l.

Kituose procesuose gamybinės nuotekos nesusidarys, nes vanduo bus naudojamas garo gamybai bei veikiančiai uždaramė kontūre aušinimo sistemai papildyti. Grindų plovimui panaudotas vanduo į nuotakyną išleidžiamas nebus. Jis bus išvežamas utilizuoti pagal sudarytas sutartis su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

*Paviršinės nuotekos.* Susidarančios paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 “Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr. 42-1594; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-11-01) patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu.

Paviršinės nuotekos nuo 0,6462 ha (6 462 m<sup>2</sup>) pastato stogo, kurios nebus užterštos pavojingomis medžiagomis, be valymo bus nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus, o iš jų – į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Vadovaujantis LR Vandens įstatymo 3 straipsnio 2 p. apibrėžta „Galimai teršiamos teritorijos“ sąvoka, UAB „Metso Lithuania“ gamyklos teritorija nepriskirtina galimai teršiamoms teritorijoms ir joje susidarančios paviršinės nuotekos neprivalo būti valomos. Tačiau nuo visos sklypo nuomotojo turimos teritorijos kietųjų dangų (pravažiavimo kelių, sunkvežimių pasikrovimo-išsikrovimo vietų), tame tarpe ir planuojamos gamyklos išsinuomotos 0,3136 ha jos dalies, bus nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančių paviršinių nuotekų valymo įrenginį, o iš jo per patalpų

ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus - į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytus į aplinką (paviršinį vandens telkinį) išleidžiamų nuotekų užterštumo reikalavimus:

- ✓ skendinčiųjų medžiagų (SM) vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- ✓ naftos produktų (NP) vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.
- ✓ BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O<sub>2</sub>/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis m<sup>3</sup>/metus paskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times p_s \times F \times K \quad (1)$$

kur:

*W* – paviršinių nuotekų kiekis, m<sup>3</sup>/metus;

*H* - vidutinis metinis, bei maksimalus paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

*p<sub>s</sub>* – paviršinio nuotėkio koeficientas (stogų dangoms = 0,85; kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms = 0,83);

*F* - teritorijos plotas, ha;

*K* – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Kadangi sniegas neišvežamas, *K*=1.

Metinis nuo pastatų stogų (0,645 ha ploto) susidarančių paviršinių nuotekų kiekis bus:

$$W = 10 \times 600 \times 0,85 \times 0,6462 \times 1 = 3\,296 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo 0,3136 ha kietų dangų bus:

$$W = 10 \times 600 \times 0,83 \times 0,3136 \times 1 = 1\,562 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

Bendras surenkamų paviršinių nuotekų kiekis sudarys 4 858 m<sup>3</sup>/metus.-Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis bus apskaičiuojamas įvertinant vietovės metinį kritulių kiekį, teritorijos, nuo kurios jos bus surenkamos, plotą ir dangas.

## **11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija**

### **11.1 Aplinkos oro tarša**

Šiauliuose, Liejyklos g. 10 įrengus UAB “Metso Lithuania” gamyklą, nagrinėjamoje teritorijoje bus 2 aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau - o. t. š.). Ūkinės veiklos metu teršalai į aplinkos orą išsiskirs šių technologinių procesų metu:

- ✓ gumos gaminių gamybos;
- ✓ poliuretano gaminių gamybos;
- ✓ gumos ir poliuretano gaminių mechaninio apdirbimo;
- ✓ šilumos energijos gamybos.

UAB „Metso Lithuania” gamykloje bus oro taršos šaltiniai:

- ✓ *Organizuotas o. t. š. Nr. 001* – 736 kW garo generatoriaus kaminas. Iš oro taršos šaltinio skirsis šie teršalai: azoto oksidai, anglies monoksidas;
- ✓ *Organizuotas o. t. š. Nr. 002* – išmetimo vamzdis iš gamybinių (gumos ir poliuretano gaminių) patalpų. Iš o. t. š. skirsis kiti LOJ ir kietosios dalelės.

### 11.1.1 Teršalai, išmetami iš mobilių taršos šaltinių

#### Katilinė (o. t. š. Nr. 001)

Katilinėje (garo generatoriuje) per metus pagaminamos šilumos energijos kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = Q \times h \times 3,6 \quad (2),$$

kur:

*A* – įrenginio pagaminamos šilumos energijos kiekis, GJ/metus;

*Q* – nominali galia, MW;

*h* – įrenginio darbo valandų skaičius per metus;

3,6 – koeficientas perskaičiavimui iš MWh į GJ.

$$A = 0,736 \times 8760 \times 3,6 = 23\,210 \text{ GJ/metus.}$$

Bendras per sekundę pagaminamos šilumos energijos kiekis (GJ/s) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{mom.}} = \frac{A}{h \times 3600} \quad (3),$$

kur:

*A<sub>mom.</sub>* – įrenginio pagaminamas momentinis šilumos energijos kiekis, GJ/s;

*A* – įrenginio pagaminamos šilumos energijos metinis kiekis, GJ/metus;

*h* – įrenginio metinis darbo valandų skaičius, val./metus.

$$A_{\text{mom.}} = \frac{23\,210}{8760 \times 3600} = 0,0007 \text{ GJ/s.}$$

Išmetamų teršalų kiekiai iš taršos šaltinio Nr. 001 suskaičiuoti vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019), naudoti 1.A.4 skyriaus „Kuro deginimas” (Small Combustion) 3.8

lentelėje Komercinis/institucinis, žemės ūkio, miškininkystės, žuvininkystės ir kitas, įskaitant karinį, gamtinių dujų naudojimas (Commercial/institutional: stationary, Agriculture/forestry/fishing: stationary, Other, stationary (including military) pateikti emisijos faktoriai.

Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos Lentelė 3.8 (1 pakopos emisijos faktoriai 1.A.4.a/c, 1.A.5.a šaltinių kategorijai deginant gamtines dujas)

1 Lygio išmetimo koeficientai pagal nutylėjimą					
	Kodas	Pavadinimas			
Šaltinio kategorija	1.A.4.a.i	Komercinis/institucinis sektorius			
	1.A.4.c.i	Žemės ūkis/miškininkystė/žuvininkystė			
	1.A.5.a	Kitas, įskaitant karinį			
Kuras	Gamtinės dujos				
Netaikomi					
Nevertinti					
Teršalas	Reikšmė	Vienetai	95% patikimumo intervalas		Nuorodos
			nuo	iki	
Azoto oksidai NO <sub>x</sub>	74	g/GJ	46	103	*
Anglies monoksidas CO	29	g/GJ	21	48	*

Pagrindinė teršalų emisijos nustatymo formulė:

$$E = \frac{A \times EF \times (1 - \frac{ER}{100})}{1000000} \quad (4),$$

kur:

$E$  – emisija, t;

$A$  – įrenginio pagaminamos šilumos energijos kiekis, GJ/metus;

$EF$  – emisijos faktorius, g/GJ;

$ER$  – valymo įrenginių efektyvumas, % (jei tokie yra).

Azoto oksidų (A) kiekis apskaičiuojamas:

$$E_{NO_x} = \frac{23\,210 \times 74 \times (1 - \frac{0}{100})}{1000000} = 1,72 \text{ t/metus.}$$

Anglies monoksido (A) kiekis apskaičiuojamas:

$$E_{CO} = \frac{23\,210 \times 29 \times (1 - \frac{0}{100})}{1000000} = 0,67 \text{ t/metus.}$$

Maksimalus momentinis NO<sub>x</sub> kiekis nustatytas vadovaujantis kurą deginančių įrenginių normatyviniu dokumentu LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01), taikant 1 priede pateiktą ribinę vertę dujiniam kurui – NO<sub>x</sub> = 350 mg/Nm<sup>3</sup>.

Maksimalus momentinis CO kiekis nustatytas vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019“, skyriaus 1.A.4 3.8 lentelėje pateiktu maksimaliu CO emisijos faktoriumi ir naudojant momentinį pagamintos šilumos energijos kiekį (GJ/s). Tada momentinis CO išmetimas:

$$E_{CO} = 0,0007 \times 48 = 0,0336 \text{ g/s}$$

### Gamybinės patalpos (o. t. š. Nr. 002)

Metinis teršalų (LOJ) kiekis, išsiskiriantis gumos gaminių gamybos metu, apskaičiuojamas vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019“ 2.D.3.g skyriaus „Cheminiai produktai” (Chemical products) poskyrio „Gumos apdirbimas” (Rubber processing) 3-5 lentelėje „Cheminiai produktai, gumos apdirbimas, išskyrus padangų gamybą” (Chemical products, rubber processing except tyre production) pateiktu vidutiniu emisijos faktoriumi lakiesiems organiniams junginiams (LOJ).

Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos Lentelė 3-5 (2 pakopos emisijos faktoriai 2.D.3.g šaltinių kategorijai gumos apdirbimui, išskyrus padangų gamybą)

2 Lygio išmetimo koeficientai					
	Kodas	Pavadinimas			
Šaltinio kategorija	2.D.3.g	Cheminiai produktai			
Technologija	Gumos apdirbimas, išskyrus padangų gamybą				
Teršalas	Reikšmė	Vienetai	95 % patikimumo intervalas		Nuorodos
			nuo	iki	
LOJ	8	g/kg pagamintos gumos	5	21	IIASA (2008)

Pagrindinė teršalų emisijos nustatymo formulė:

$$E = \frac{AR \times EF \times \left(1 - \frac{ER}{100}\right)}{1000000} \quad (5)$$

kur:

*E* – išmetamo teršalo kiekis;

*AR* – pagamintos gumos (šiuo atveju – gumos gaminių) kiekis, kg/metus;

*EF* – emisijos faktorius teršalui;

*ER* – valymo įrenginio efektyvumas (jei yra)

Pagamintų gumos gaminių kiekis bus 4 000 t/metus. Šis kiekis yra gumos gaminių kartu su vidiniu karkasu. Vien tik gumos šiuose gaminiuose bus apie 85 %, t. y. apie 3 400 t. Tada metinis LOJ kiekis, gaminant gumos gaminius, bus:

$$E = \frac{3400000 \times 8 \times \left(1 - \frac{0}{100}\right)}{1000000} = 27,2 \text{ t/metus.}$$

Momentinis LOJ kiekis gumos gaminių gamybos metu apskaičiuojamas:

$$E = 27,2 \times 10^6 : 3600 : 8760 = 0,863 \text{ g/s.}$$

Metinis teršalų (LOJ) kiekis, išsiskiriantis poliuretano gaminių gamybos metu, apskaičiuojamas vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019“ 2.D.3.g skyriaus „Cheminiai produktai” (Chemical products) poskyrio „Poliuretano apdirbimas” (Polyurethane foam processing) 3-3 lentelėje

„Cheminiai produktai, poliuretano apdirbimas” (Chemical products, polyurethane foam processing) pateiktu vidutiniu emisijos faktoriumi lakiesiems organiniams junginiams (LOJ).

Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos Lentelė 3-3 (2 pakopos emisijos faktoriai 2.D.3.g šaltinių kategorijai poliuretano apdirbimui)

2 Lygio išmetimo koeficientai					
	Kodas	Pavadinimas			
Šaltinio kategorija	2.D.3.g	Cheminiai produktai			
Technologija	Poliuretano apdirbimas				
Teršalas	Reikšmė	Vienetai	95 % patikimumo intervalas		Nuorodos
			nuo	iki	
LOJ	120	g/kg apdirbto poliuretano	40	400	Rentz (1993)

Teršalai apskaičiuojami pagal (5) formulę. Pagamintų poliuretano gaminių kiekis bus 3 000 t/metus. Šis kiekis yra poliuretano gaminių kartu su vidiniu karkasu. Vien tik poliuretano šiuose gaminiuose bus apie 85 %, t. y. apie 2 550 t. Tada metinis LOJ kiekis, gaminant poliuretano gaminius, bus:

$$E = \frac{2550\,000 \times 120 \times (1 - \frac{0}{100})}{10\,000\,000} = 306 \text{ t/metus.}$$

Momentinis LOJ kiekis poliuretano gaminių gamybos metu apskaičiuojamas:

$$E = 306 \times 10^6 : 3600 : 8760 = 9,703 \text{ g/s.}$$

Kietųjų dalelių, **išsiskiriančių gumos ir poliuretano gaminių mechaninio apdirbimo: šlifavimo, gręžimo, skylių išmušimo – metu, kiekis** apskaičiuojamas pagal planuojamo įrengti kietųjų dalelių valymo filtro valymo efektyvumą. Kadangi bus užtikrinta, kad išvalytų kietųjų dalelių koncentracija sieks  $5 \text{ mg/Nm}^3$ , į aplinkos orą kietųjų dalelių bus išmetama ne daugiau kaip:

$$(5,0 \text{ mg/Nm}^3 \times 5,56 \text{ Nm}^3/\text{s} \times 10^3) / 10^6 = 0,028 \text{ g/s;}$$

kur:

$$5,56 \text{ Nm}^3/\text{s} \text{ – srauto debitas.}$$

Metinis kietųjų dalelių kiekis sudarys:

$$(0,028 \text{ g/s} \times 3600 \text{ s} \times 8760 \text{ val.}) / 10^6 = 0,883 \text{ t/metus.}$$

Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 4 lentelėje, o išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio skaičiavimo rezultatai - 5 lentelėje.



4 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m	
Pavadinimas	Nr.	Centro koordinatės (LKS'94)		Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės (garo generatoriaus) kaminas	001	456050	6197835	11,9	0,3	4,44	140	0,31	8760
Išmetimo vamzdis iš gumos ir poliuretano gaminių gamybinių patalpų	002	456027	6197828	12,4	1,0	7,08	16-25	5,56	8760

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltinis		Teršalai		Numatoma tarša		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
				Vnt.	Maks.	
Katilinės kaminas	001	Azoto oksidai	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	1,72
		Anglies monoksidas	177	g/s	0,0336	0,67
Išmetimo vamzdis iš gumos ir poliuretano gaminių gamybinių patalpų	002	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,028	0,883
		LOJ	308	g/s	9,703	333,2
<b>Iš viso:</b>						<b>336,5</b>

### 11.1.2. Teršalai, išmetami iš mobilių taršos šaltinių

PŪV objekto teritorijoje po PŪV įgyvendinimo veikiančios mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ 70 lengvųjų autotransporto priemonių per parą, atvyksiančių į antžemines lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes. Iš viso 140 lengvųjų aut./parą į abi puses;
- ✓ 20 sunkiųjų autotransporto priemonės per parą, atvyksiančių prie planuojamų pakrovimo/iškrovimo aikštelių. Iš viso 40 sunkiųjų aut./parą į abi puses.

Iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, nemetaniniai lakieji organiniai junginiai ir kietosios dalelės.

Vadovaujantis **5 priede** pateikta oro taršos vertinimo ataskaita, apskaičiuoti metiniai ir momentiniai aplinkos oro teršalų kiekiai iš lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių: CO – 0,0036 t/metus (0,0003 g/s), NO<sub>x</sub> – 0,0086 t/metus (0,0007 g/s), NMLOJ – 0,0019 t/metus (0,0002 g/s), KD – 0,0006 t/metus (0,00005 g/s), SO<sub>2</sub> – 0,000005 t/metus (0,0000005 g/s).

### 11.1.3. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software), įvertinus Aplinkos apsaugos agentūros modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis Šiaulių mieste, kadangi

artimiausia aplinkos oro kokybės tyrimų stotis nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto nutolusi daugiau nei 2 km. (Aplinkos apsaugos agentūros 2020 m. vasario 6 d. raštas Nr. (30.3)-A4-(e)872 pateiktas **priede Nr. 5** pateiktoje Oro taršos vertinimo ataskaitoje). Modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės Šiaulių mieste 2018 metais pateiktos **priede Nr. 5** pateiktoje Oro taršos vertinimo ataskaitoje.

LOJ, kurių sudėtyje yra įvairūs organiniai junginiai, neturi nustatytos koncentracijos aplinkos ore ribinės vertės, todėl LOJ sklaida neskaiciuojama.

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą ir gautus rezultatus nustatyta, kad, įgyvendinus PŪV Liejyklos g. 10, Šiauliuose, anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu planuojamos ūkinės veiklos objekto aplinkos ore bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu		RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis	
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	2,9	0,0003	372,9	0,037	10000
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	9,8	0,049	39,3	0,197	200
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,5	0,013	30,0	0,75	40
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) vidutinė metinė	0,07	0,002	26,07	0,652	40
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) 24 val. 90,4 procentilio	0,19	0,004	26,14	0,523	50
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) vidutinė metinė	0,034	0,001	18,53	0,741	25

Aplinkos oro taršos vertinimo ataskaita pateikiama **Priede Nr. 5**.

#### 11.1.4. Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo taisyklių taikymas

UAB „Metso Lithuania“ veikla, vadovaujantis Lakiųjų organinių junginių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose, išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo taisyklių (toliau – Taisyklės), patvirtintų 2017 m. gruodžio 27 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-1045 (TAR, 2017-12-28, Nr. 21396), 1 priede nurodytos gumos perdirbimas nenumatomas. Planuojama tik gaminių iš gumos formavimo, nenaudojant jokių organinių tirpiklių, veikla, todėl, vadovaujantis Taisyklių I skyriaus 2 punktu (Taisyklėmis privalo vadovautis veiklos vykdytojai, eksploatuojantys organinius tirpiklius naudojančius įrenginius), UAB „Metso Lithuania“ lakiųjų organinių junginių išmetimo ribojimo ir įrenginių registravimo reikalavimai netaikyti.

#### 11.1.5. Oro taršos prevencija

UAB „Metso Lithuania“ gamykloje kietųjų dalelių, išsiskiriančių gumos ir poliuretano gaminių mechaninio apdirbimo metu, sulaikymui bus sumontuoti kietąsias daleles sulaikantys EU6 ir EU7

klasės filtrai, kurių valymo efektyvumas užtikrins ne didesnę nei 5 mg/Nm<sup>3</sup> kietųjų dalelių koncentraciją į aplinkos orą išmetamame ore.

### 11.2. Vandens teršalai

Eksploatuojant UAB “Metso Lithuania” gamyklą, susidarys buitinės, paviršinės ir gamybinės nuotekos.

*Buitinių nuotekų*, susidarančių buitinėse patalpose, kiekis bus apie 19,9 m<sup>3</sup>/d, 7 262 m<sup>3</sup>/metus.

Vadovaujantis Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto 2012 m. gruodžio 28 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-1120 (Žin., 2013, Nr. 3-88; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-01), priede Nr. 1 pateikta teršalo kiekio, vidutinės koncentracijos ir išvalymo efektyvumo nuotekose skaičiavimo metodika, teršalų kiekis nuotekose apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = \frac{C \times Q}{1000 \times 1000} \quad (6),$$

kur:

*M* – metinis teršalo kiekis nuotekose (t/metus),

*C* – teršalo koncentracija (mg/l);

*Q* – nuotekų kiekis per laikotarpį (m<sup>3</sup>).

Tada per metus į UAB „Šiaulių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiama teršalų pagal BDS<sub>7</sub>:

$$M_{BDS7} = \frac{350 \times 7262}{1000 \times 1000} = 2,54 \text{ t/metus.}$$

Per metus į UAB „Šiaulių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiama skendinčių medžiagų:

$$M_{SM} = \frac{350 \times 7262}{1000 \times 1000} = 2,54 \text{ t/metus.}$$

*Gamybinių nuotekų*, susidarančių po vandens garo gamybai minkštinimo druska (natrio chloridu), kiekis bus apie 3,7 m<sup>3</sup>/d., 1350 m<sup>3</sup>/metus. Per metus į UAB „Šiaulių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiama teršalų pagal BDS<sub>7</sub>:

$$M_{BDS7} = \frac{350 \times 1350}{1000 \times 1000} = 0,47 \text{ t/metus.}$$

Per metus į UAB „Šiaulių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiama skendinčių medžiagų:

$$M_{SM} = \frac{350 \times 1350}{1000 \times 1000} = 0,47 \text{ t/metus.}$$

Per metus į UAB „Šiaulių vandenys“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiama chloridų:

$$M_{Cl} = \frac{1000 \times 1350}{1000 \times 1000} = 1,35 \text{ t/metus.}$$

*Paviršinių nuotekų* kiekis sudarys apie 4 858 m<sup>3</sup>/metus. Tokiu būdu į UAB „Šiaulių vandenys“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus bus išleidžiama iki 0,146 t/m SM ir iki 0,024 t/m NP.

Kadangi į aplinką išleidžiamų tokių paviršinių nuotekų teršalų pagal BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija nenustatoma, per metus išleidžiamų šių teršalų kiekis neskaičiuojamas.

### 11.3. Dirvožemio tarša

PŪV teritorijoje jau yra planuojamos gamyklos pastatas, pravažiavimo keliai ir sunkiasvorių automobilių pasikrovimo-išsikrovimo vietos. Pravažiavimo keliai ir pasikrovimo-išsikrovimo vietos padengtos kieta, vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga, todėl ant dirbtinių paviršių galimai patekę teršalai nepateks į gruntą ir požeminį vandenį. Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus surenkamos ir nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų valymo įrenginius, o iš jų per patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus pateks į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Gamyklos eksploatacijos metu dirvožemio/grunto taršai išvengti numatytos atliekų ir nuotekų tvarkymo priemonės (pvz., atliekų rūšiavimas, paviršinių nuotekų nuo kietųjų dangų valymas patalpų ir teritorijos savininkui priklausančiuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose).

### 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje nenumatomi aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai.

Tiek gumos, tiek PU gaminių gamyboje lakios kvapo slenksčių turinčios cheminės medžiagos naudojamos nebus. Gaminių formavimo metu taip pat kvapus skleidžiančių teršalų išsiskyrimas nenumatomas. Švedijoje, Treleborgo mieste veikiančios analogiškos įmonės aplinkosaugos ataskaitoje yra nurodyta, kad kvapų gamyboje nesusidaro ir jie nėra atskirai vertinami.

### 13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės PŪV nekelia.

Griovimo darbai neplanuojami ir jokie nauji statiniai statomi nebus, todėl trumpalaikio triukšmo, susidarancio atliekant žemės kasimo, pamatų klojimo, išorinių sienų statybos darbus, nebus.

Reikšmingiausia aplinkos požiūriu planuojamos ūkinės veiklos sukeliama fizinė tarša – gamykloje dirbančių įrenginių bei aptarnaujančio transporto priemonių sukeliamas triukšmas.

UAB „Metso Lithuania“ gumos ir poliuretano gaminių gamykloje planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Gamybinė patalpa, iš kurios vidaus triukšmas sklis į aplinką. Ekvivalentinis garso slėgio lygis patalpoje bus 66,4 dB(A). Garso slėgio lygis nustatytas remiantis veikiančioje analogiškoje gamykloje atliktais triukšmo matavimais realiomis sąlygomis. Patalpos išorinės atitvaros yra betoninės su apšiltinimo sluoksniu, o bendras atitvaros storis 250 mm. Išorinių atitvarų garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  nustatytas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių

direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ 13-os lentelės duomenimis. Skaičiavimuose vertinamas  $R_w$  rodiklis yra 34 dB. Darbo laikas gamybinėje patalpoje: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. gamybinė patalpa vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis;

- ✓ Gamybinė patalpa, iš kurios vidaus triukšmas sklis į aplinką. Ekvivalentinis garso slėgio lygis patalpoje bus 72,4 dB(A). Garso slėgio lygis nustatytas remiantis veikiančioje analogiškoje gamykloje atliktais triukšmo matavimais realiomis sąlygomis. Patalpos išorinės atitvaros yra betoninės su apšiltinimo sluoksniu, o bendras atitvaros storis 250 mm. Išorinių atitvarų garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  nustatytas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ 13-os lentelės duomenimis. Skaičiavimuose vertinamas  $R_w$  rodiklis yra 34 dB. Darbo laikas gamybinėje patalpoje: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. gamybinė patalpa vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis;
- ✓ Sunkiųjų autotransporto priemonių pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelės (2 vnt.), kuriose dirbs autokrautuvai. Numatoma, kad aikštelėse veiks 3 vnt. elektrinių autokrautuvų, kurių skleidžiamas triukšmas 71 dB(A). Krautuvų skleidžiamas triukšmas nustatytas pagal analogo „Toyota 7FBMF30“ techninę specifikaciją, kuri pateikta Triukšmo vertinimo ataskaitoje (**Priede Nr. 4**). Krautuvų darbo laikas pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelėse tik dienos (7-19 val.) metu. Aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai;
- ✓ 70 stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė prie Liejyklos g. Į stovėjimo aikštelę autotransportas atvyks ir iš jos išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Skaičiavimuose vertinama, kad dienos metu į stovėjimo aikštelę atvyks ir iš jos išvyks iš viso 90 aut. į abi puses, o vakaro metu 30 aut. Tuomet į vieną stovėjimo vietą dienos metu atvyks ir iš jos išvyks 0,11 aut./val., o vakaro metu 0,14 aut./val. Stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis;
- ✓ 10 stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė prie Liejyklos g. Į stovėjimo aikštelę autotransportas atvyks ir iš jos išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Skaičiavimuose vertinama, kad dienos ir vakaro metu į stovėjimo aikštelę atvyks ir iš jos išvyks iš viso po 10 aut. į abi puses. Į vieną stovėjimo vietą dienos metu atvyks ir iš jos išvyks 0,08 aut./val., o vakaro metu 0,33 aut./val. Stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Numatomi mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 20 vnt. sunkiųjų autotransporto priemonių, atvyksiančių prie pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelių. Sunkusis autotransportas į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos (7-19 val.) metu. Iš viso į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks 40 vnt. sunkiųjų aut. į abi puses. Autotransporto priemonių judėjimo keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai;
- ✓ 70 vnt. lengvųjų autotransporto priemonių, atvyksiančių į stovėjimo aikšteles. Lengvasis autotransportas į stovėjimo aikšteles atvyks ir iš jų išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Dienos metu atvyks 50 aut., o vakaro metu 20

aut. Iš viso dienos metu 100 aut. į abi puses, o vakaro metu 40 aut. Autotransporto priemonių judėjimo keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.

Į planuojamą teritoriją autotransportas pateks pasukant iš viešojo naudojimo Liejyklos g., į kurią patenkama per Išradėjų g. arba Pramonės g.

Prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį  $L_{AeqT}$ . Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais. Skaičiuojamas ekvivalentinis dienos ( $L_{dienos}$ ) (7-19 val.), vakaro ( $L_{vakaro}$ ) (19-22 val.) ir nakties ( $L_{nakties}$ ) (22-7 val.) periodų triukšmo lygis, įvertinant:

- ✓ planuojamos ūkinės veiklos objekto sukeliama triukšmo lygį artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje;
- ✓ planuojamos ūkinės veiklos objekto sukeliama triukšmo lygį ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą.

Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą (7 lentelė).

7 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vertinimo vieta / adresas	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 4,0 m			
Aukštabalio g. Nr. 10	0-10	0-9	0-6
Aukštabalio g. Nr. 12	10-11	9-10	5-6
Aukštabalio g. Nr. 14	10-10	9-9	5-5

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Taip pat nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą, dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą (8 lentelė).

8 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties teritorijos ribomis

Vertinimo vieta / teritorijos ribos	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurės rytinė riba	33-44	19-24	19-24
Pietrytinė riba	42-48	24-35	19-29
Pietvakarinė	43-46	35-39	13-19

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis



Planuojamas ūkinės veiklos objektas yra pramoninėje teritorijoje. Artimiausių viešo naudojimo gatvių, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, aplinkoje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų nėra, todėl autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, sukeltas triukšmo lygis nevertinamas.

Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama **4 priede**.

#### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija**

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys.

#### **15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija**

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-09) patvirtintų Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų 2 punktu, objektuose naudojamų pavojingų medžiagų kvalifikaciniai kiekiai nustatomi pagal šiuo nutarimu patvirtintą Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašą ir priskyrimo kriterijų aprašą (toliau – Aprašas). Kadangi planuojamoje įmonėje nebus saugomos Aprašo 1 lentelėje nurodytoms pavojingumo kategorijoms priskirtos cheminės medžiagos, kurioms taikomi tos lentelės trečioje ir ketvirtoje skiltyse nurodyti kvalifikaciniai kiekiai bei neplanuojamos naudoti Aprašo 2 lentelėje nurodytos cheminės medžiagos, įmonė nepriskiriama prie pavojingų objektų ir įmonei saugos ataskaitos, avarių prevencijos planų, bei pavojingo objekto avarinių planų rengimas nėra privalomas.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymu Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 46-2236; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-05-01), UAB „Metso Lithuania“ neturi būti rengiamas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, nes įmonė neatitinka minėtame teisės akte nurodytų kriterijų.

Ekstremaliųjų situacijų operacijų centras, organizuojantis ir koordinuojantis ekstremaliųjų situacijų valdymą ir užtikrinantis ekstremaliųjų situacijų komisijos priimtų sprendimų įgyvendinimą, neturės būti sudaromas, nes neatitinka kriterijų pagal savo atsakomybės ir veiklos sritį aukščiau paminėtame VRM direktoriaus įsakyme.

Teritorijoje šalia PŪV sklypo nefiksuojaami pavojingi gamtiniai reiškiniai, galintys trukdyti saugiam planuojamos įmonės eksploatavimui, išskyrus ekstremalius meteorologinius reiškinius, būdingus visam regionui. Kadangi visais atvejais pavojingo poveikio zonos neišeina už PŪV teritorijos ribų ir poveikis aplinkiniams gyventojams ir objektams dėl jos metu galinčių kilti avarinių situacijų

nereikšmingas, eksploatuojant planuojamą įmonę bus įgyvendintos normatyviniais dokumentais numatytos priešgaisrinės ir saugos priemonės.

Eksploatuojant objektą, bus imtasi visų reikiamų saugos priemonių tam, kad būtų maksimaliai sumažinta arba išvengta avarijų rizika. Bus įrengta saugumo sistema, kuri praneš apie atsiradusias technologiniame procese ar technologinėje įrangoje problemas, tai leis išvengti avarinių situacijų atsiradimo. Kiek leis galimybės, technologinis procesas bus automatizuotas. Pagal visus reikalavimus bus įrengta ventiliacijos sistema. Planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos medžiagos bus sandėliuojamos originaliose pakuotėse vidaus patalpose, vadovaujantis šių medžiagų sandėliavimo taisyklėmis, numatytais šių medžiagų saugos duomenų lapuose. Skystos arba miltelių pavidalo žaliavos bus tiekiamos maišuose, metalinėje arba plastikinėje taroje. Siekiant apsaugoti nuo cheminių medžiagų netyčinio išsiliejimo, po skystų medžiagų sandėliavimo vietų bus numatytos išsiliejimo plitimui sustabdyti specialios surinkimo talpos.

Apsauga nuo gaisrų atitiks Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimus. Visos patalpos bus įrengtos laikantis priešgaisrinės saugos reikalavimų, numatytos gaisro gesinimo priemonės. Pastato viduje bus įrengti specialūs ženkliniai bei priešgaisrinė signalizacija. Taip pat bus įrengtos priešgaisrinės sistemos (hidrantai). Privažiavimai prie pastato gaisrinei technikai numatomi iš visų pusių. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliams, aikštelėms prie statinių, gaisrinėms kopėčioms, gaisriniam inventoriui, gaisriniam hidrantams žymėti bus įrengiami specialūs ženklai, naudojamas specialus žymėjimas.

Visi objekte dirbantys žmonės bus apmokyti ir supažindinti su darbų saugos reikalavimais, kuriais privalės vadovautis savo darbe. Taip pat darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Planuojama periodiškai rengti mokymus bei pratybas darbuotojams siekiant supažindinti juos su galimais pavojais bei rizikomis.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)**

PŪV organizatorius, planodamas eksploatuoti gumos ir poliuretano gaminių gamyklą, orientuojasi į pažangiausias gamybos technologijas, siekiant nepabloginti gyvenamosios aplinkos kokybės ir nedaryti neigiamo poveikio žmogui ir jo sveikatai. Įmonė laikysis nustatytų žmogaus sveikatai galinčių turėti įtakos triukšmo, aplinkos oro taršos ar kitų apribojimų reikalavimų. Aplinkos tarša neviršys nustatytų normų tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų.

Planuojamas objektas numatomas Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje, Liejyklos g. 10. Pagrindiniai veiklos padariniai, galintys turėti neigiamą įtaką žmonių sveikatai, yra aplinkos oro tarša ir triukšmas. Ūkinės veiklos objekto teritorijoje nenumatomi organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai.

Atliktas aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas parodė, kad planuojamos veiklos išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija nustatytų normų.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršys ribinių dydžių visą parą. Artimiausių viešo naudojimo gatvių, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, aplinkoje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų nėra, todėl autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, sukeliamas triukšmo lygis gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nepadidės.

Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus surenkamos ir nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų valymo įrenginius, o iš jų per patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus pateks į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos dirvožemio ar požeminio vandens tarša nenumatoma. PŪV vieta į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas nepatenka. PŪV vieta patenka į Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės (Nr. 101), esančios apie 4 km atstumu į šiaurės vakarus, 3-iosios juostos 3b sektorių bei į Šiaulių II (Birutės) vandenvietės (Nr. 102), esančios apie 4,4 km atstumu į šiaurės rytus, 3-iosios juostos 3b sektorių. Abi šios vandenvietės yra II grupės. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, priimto 2019 m. birželio 6 d., 106 straipsniu, II grupės vandenviečių 3-iosios juostos 3b sektoriuje jokie veiklos apribojimai nenumatyti.

Dėl aukščiau minėtų priežasčių planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis žmonių sveikatai neprognozuojamas.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, priimto 2019 m. birželio 6 d., 2 priedo 33.2 p. guminių padangų ir kamerų gamyba, guminių padangų restauravimas ir atnaujinimas, kitų guminių gaminių gamyba, kai gamybos pajėgumas – nuo vienos iki 15 tonų per parą, taikomas 100 m sanitarinės apsaugos zonos ribų normatyvinis dydis. Planuojamos UAB „Metso Lithuania“ gamyklos SAZ dydis, įvertinus įmonės poveikį pagal veiklos apimtį, technologiją, darbo pobūdį, foninę taršą, geografinę padėtį ir t. t., bus nustatytas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Šiaulių miesto demografinėi situacijai planuojama veikla neturės įtakos. Planuojamame objekte bus sukurta 200 darbo vietų, todėl darbo rinkos aspektu numatomas reikšmingas ilgalaikis teigiamas poveikis.

**17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)**

Veiklą planuojama vykdyti Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje, kurioje yra išvystyta planuojamai ūkinei veiklai reikalinga infrastruktūra, šalia įsikūrę daug įvairių įmonių. Planuojamos gamyklos eksploatacija sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nesukels. PŪV pasirinktoje vietoje nesudarys nei teritorinių, nei funkcinių kliūčių gretimoms teritorijoms ir ten vykdomai ūkinei veiklai ar jos plėtrai.

**18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)**

UAB „Metso Lithuania” gamyklos patalpų įrengimo pradžia numatyta - 2020 m. II ketv. pr., patalpų įrengimo pab. - 2020 m. II ketv. pab. Gamyklos eksploatacijos pradžia – 2020 m. II ketv. pab. - III ketv. pr.

Numatomos gamyklos įrengimo darbų apimtys:

- ✓ inžinerinių tinklų pastato viduje projektavimas ir įrengimas;
- ✓ įrengimų tiekimas ir montavimas;

Objektas bus pradėtas eksploatuoti iš karto, neskaidant į etapus.

Numatomas objekto eksploatacijos laikas – neterminuotas.

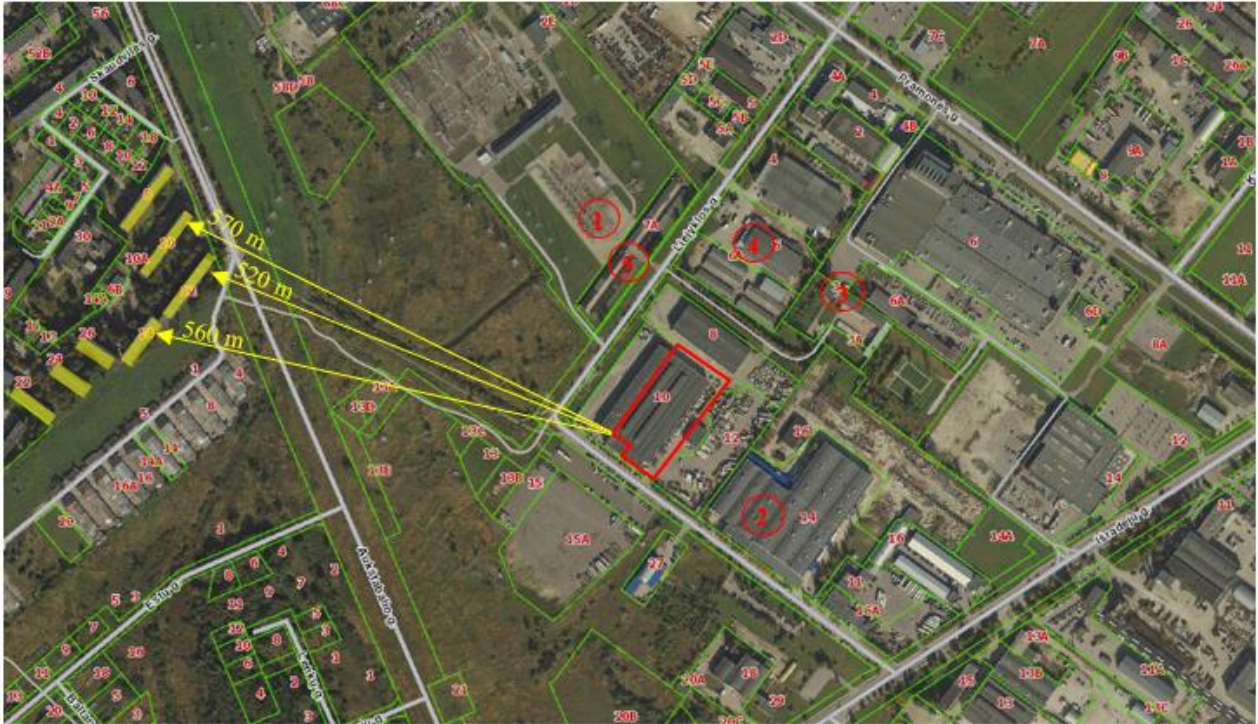
### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas**

UAB „Metso Lithuania” gamykla bus eksploatuojama Šiaulių apskrityje, Šiaulių miesto savivaldybėje, Šiauliuose, sklypo Liejyklos g. 10 dalyje (3 pav.). Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5296-1392, kad. Nr. 2901/0023:1063 Šiaulių m. k. v.), kurio dalyje bus vykdoma PŪV, plotas 1,9322 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso juridiniam asmeniui, o jo dalis nuomos teise – UAB „Metso Lithuania“.

Planuojama gamykla bus eksploatuojama pramoninėje Šiaulių miesto dalyje. Kaimyniniame pastate Liejyklos g. 8 šiuo metu veikla nėra vykdoma. Kitoje Liejyklos g. pusėje, apie 40 m į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos (Liejyklos g. 7A) registruota 169-oji garažų eksploataavimo bendrija, kiek toliau, apie 82 m atstumu į šiaurės vakarus (Liejyklos g. 2E) – Litgrid AB teritorija. Apie 110 m atstumu nuo planuojamos gamyklos į šiaurės rytus (Liejyklos g. 3) įsikūrusi UAB „Šiaulių liftas”, kiek toliau, apie 195 m atstumu į šiaurės rytus (Liejyklos g. 4) – UAB „Šiaulių tara”. Apie 110 m atstumu į pietryčius (Liejyklos g. 14) eksploatuojama UAB „Gemega”, o apie 284 m atstumu į pietryčius (Liejyklos g. 11) – UAB „Refta”.





SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- |  |   |
|--|---|
| <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> PŪV vieta | <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> Gyvenamieji namai |
|  | 1 – Litgrid AB  |
|  | 2 – UAB „Gemega”  |
|  | 3 – UAB “Šiaulių liftas”  |
|  | 4 – UAB “Šiaulių tara”  |
|  | 5 – 169-oji garažų eksploatavimo bendrija   |

3 pav. PŪV vieta ([www.regia.lt](http://www.regia.lt))

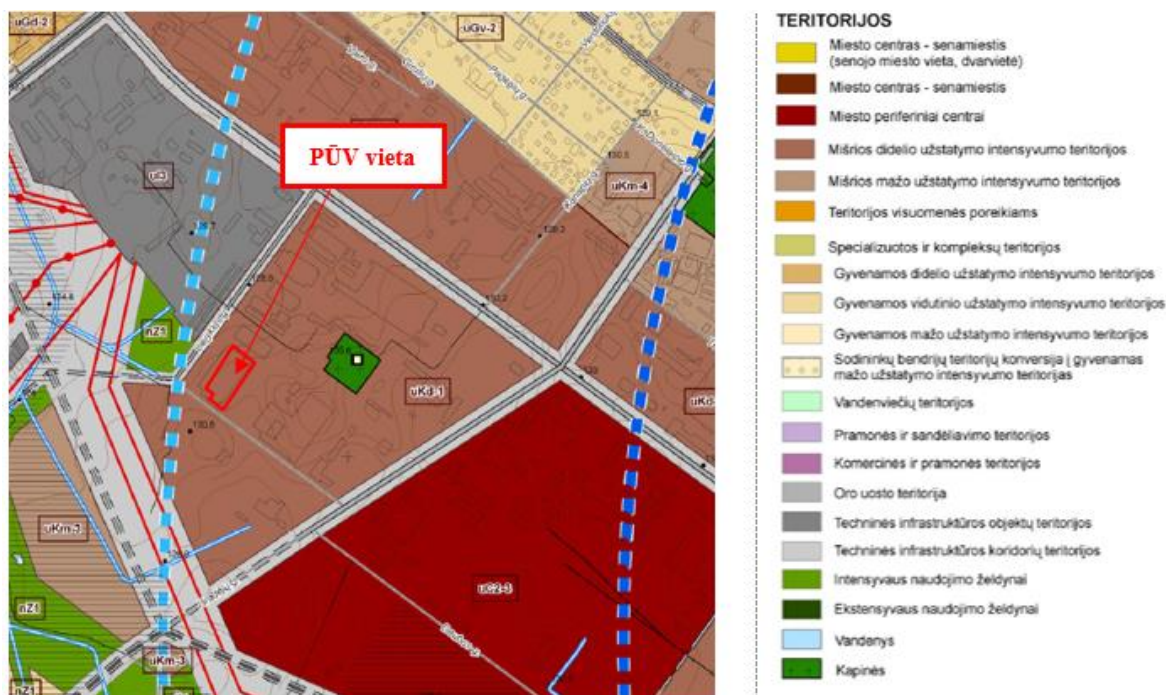
Autotransporto privažiavimas iki PŪV objekto galimas PŪV teritorijos pietinėje pusėje iš asfaltuotos Liejyklos gatvės.

Dokumentai apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą pateikti **7 priede**.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

Vadovaujantis Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2009 m. sausio 29 d. sprendimu Nr. T-1, pagrindiniu brėžiniu, nagrinėjama teritorija patenka į mišrią didelio užstatymo intensyvumo teritoriją (uKd-1) (4 pav.). Tokios teritorijos gali būti naudojamos kaip gyvenamosios teritorijos, visuomeninės teritorijos, komercinių objektų teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, techninės infrastruktūros teritorijos, viešo

naudojimo teritorijos, teritorijos krašto apsaugos tikslams, rekreacinės teritorijos. Maksimalus pastatų užstatymo intensyvumas tokioje negyvenamojoje teritorijoje 2,0, užstatymo aukštumas tokioje negyvenamojoje teritorijoje – 5 a./20 m.



4 pav. Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauka

Planuojama ūkinė veikla – gumos ir poliuretano gaminių gamyba – Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.

Pagrindinė žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5296-1392, kad. Nr. 2901/0023:1063 Šiaulių m. k. v.), kurio dalyje bus vykdoma PŪV, naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypui nustatytas naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Šiam žemės sklypui nustatyti ūkinės veiklos apribojimai, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais:

- ✓ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis), 0,416 ha;
- ✓ Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), 0,0405 ha;
- ✓ Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 1,9322 ha;
- ✓ Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), 0,143 ha;
- ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,0423 ha;
- ✓ Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis), 1,9322 ha;
- ✓ Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 0,0836 ha.

Sklypas, kurio dalyje bus vykdoma PŪV, yra Šiaulių miesto pramoninėje dalyje, išvystytos infrastruktūros teritorijoje. Sklypas yra teritorijoje su centralizuotais vandens tiekimo, buitinių nuotekų,



elektros, dujų tiekimo, ryšio tinklais. Taip pat vietovėje yra išvystyta autotransporto infrastruktūra. Į PŪV teritoriją autotransportu galima patekti iš PŪV sklypo pietinės pusės asfaltuota Liejyklos g. (D1 kategorijos). Atstumas iki Tilžės g. (B2 kategorijos), praeinančios PŪV teritorijos šiaurės rytuose, apie 1 km.

Šiauliuose, vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyvena 109 328 gyventojai.

Atstumai nuo PŪV objekto iki artimiausių gyvenamųjų namų:

- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Aukštabalio g. 12) – apie 470 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Aukštabalio g. 14) – apie 510 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Aukštabalio g. 10) – apie 520 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Aukštabalio g. 8) – apie 565 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučių gyvenamųjų namų (Rasos g. 26, 24, 22, 20) – apie 545-670 m vakarų kryptimi;
- ✓ vienbučio gyvenamojo namo (Šviesos tak. 12) – apie 580 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ vienbučio gyvenamojo namo (Šviesos tak. 20) – apie 590 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ vienbučio gyvenamojo namo (Rasos g. 11) – apie 650 m vakarų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos (atstumai matuoti nuo PŪV objekto ribų):

- ✓ Šiaulių lopšelis-darželis „Varpelis“ (Šviesos tak. 30) – apie 590 m į šiaurės vakarus;
- ✓ Šiaulių “Rasos” progimnazija (Tiesos g. 1) – apie 650 m į vakarus.

Artimiausios gydymo įstaigos (atstumai matuoti nuo PŪV objekto ribų):

- ✓ VšĮ Tilžės gatvės bendrosios praktikos gydytojo kabinetas (Tilžės g. 67), nutolęs apie 820 m į šiaurės vakarus;
- ✓ UAB Tavo sveikatos namai (J. Sondeckio g. 16) – apie 1,2 km į vakarus.

Artimiausi apgyvendinimo paskirties pastatai:

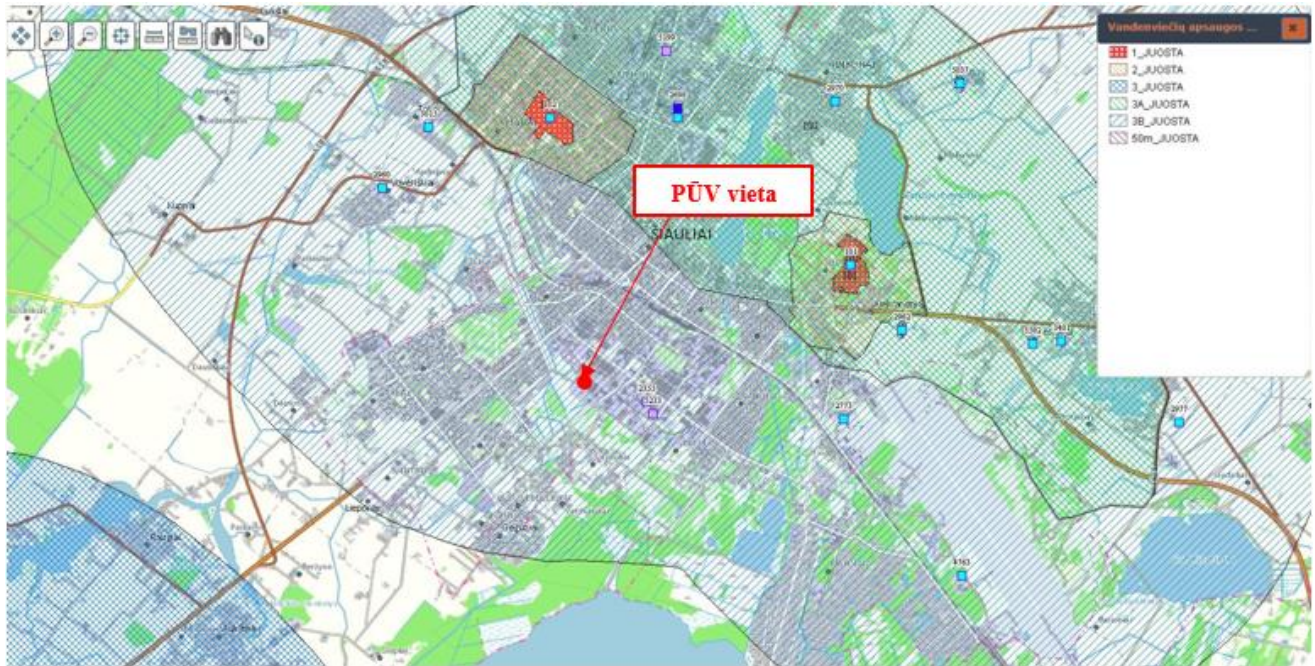
- ✓ viešbutis „Tomas” (Tilžės g. 63A), nuo PŪV objekto ribų nutolęs apie 850 m į šiaurės vakarus;
- ✓ viešbutis „Skaistažiedė” (Girulių g. 22B), nuo PŪV objekto ribų nutolęs apie 750 m į šiaurės rytus;
- ✓ Salduvės viešbutis (K. Donelaičio g. 70), nuo PŪV objekto ribų nutolęs apie 1,1 km į šiaurės rytus.

Visuomeninės paskirties objektas – Šiaulių arena, įsikūrusi J. Jablonskio g. 16, nuo PŪV objekto nutolusi apie 1,2 km į šiaurės vakarus.

**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)**

Šalia PŪV objekto jokių vandenviečių nėra. Artimiausios vandenvietės (5 pav.):

- ✓ AB “Šiaulių energija” naudojama gamybinio vandens vandenvietė Nr. 2355. Šios vandenvietės VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas yra parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos juostas. Nuo PŪV vietos iki AB “Šiaulių energija” vandenvietės – apie 950 m į pietryčius.
- ✓ UAB “Elga” (Šiaulių m.) naudojama gamybinio vandens vandenvietė Nr. 5233. Šios vandenvietės VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas yra parengtas. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos juostas. Nuo PŪV vietos iki AB “Šiaulių energija” vandenvietės – apie 1,1 km į pietryčius.



5 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapis ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt))

Kaip matyti iš 5 pav., PŪV teritorija patenka į Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės (Nr. 101), esančios apie 4 km atstumu į šiaurės vakarus, 3-iosios juostos 3b sektorių bei į Šiaulių II (Birutės) vandenvietės (Nr. 102), esančios apie 4,4 km atstumu į šiaurės rytus, 3-iosios juostos 3b sektorių. Abi šios vandenvietės yra II grupės. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, priimto 2019 m. birželio 6 d., 106 straipsniu, II grupės vandenviečių 3-iosios juostos 3b sektoriuje jokie veiklos apribojimai nenustatyti.

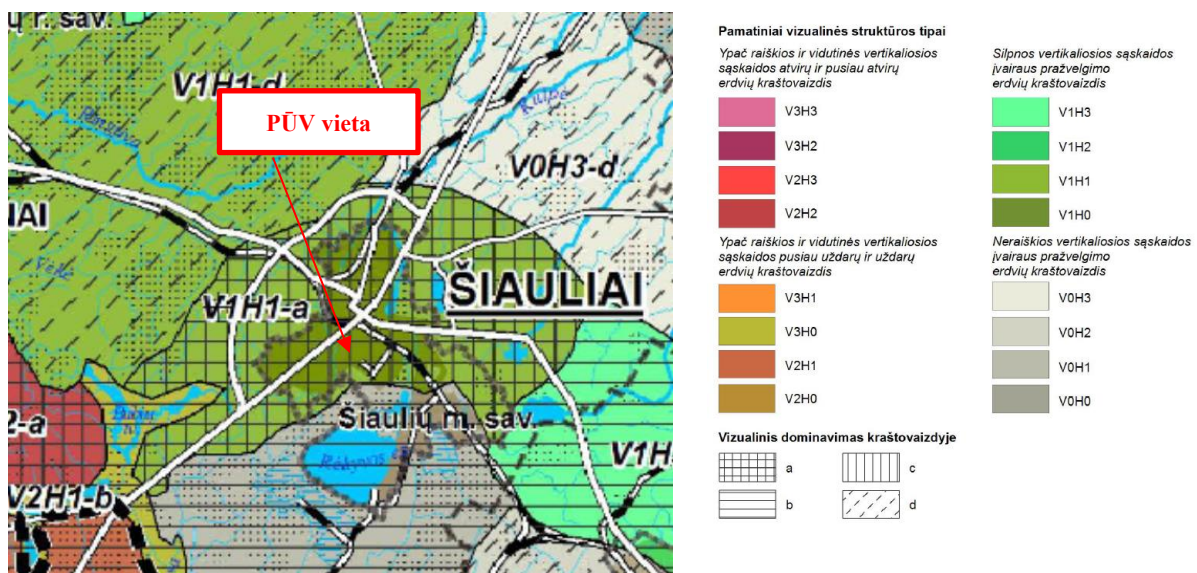
Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausias užleistas durpių telkinys Nr. 889 (Pabalai) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3 km į pietryčius.

Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei PŪV teritorijoje, nei jos gretimybėse neužfiksuota.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – riedulynas Akmenų rūža, nutolęs 3,8 km į pietvakarius.

**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą**

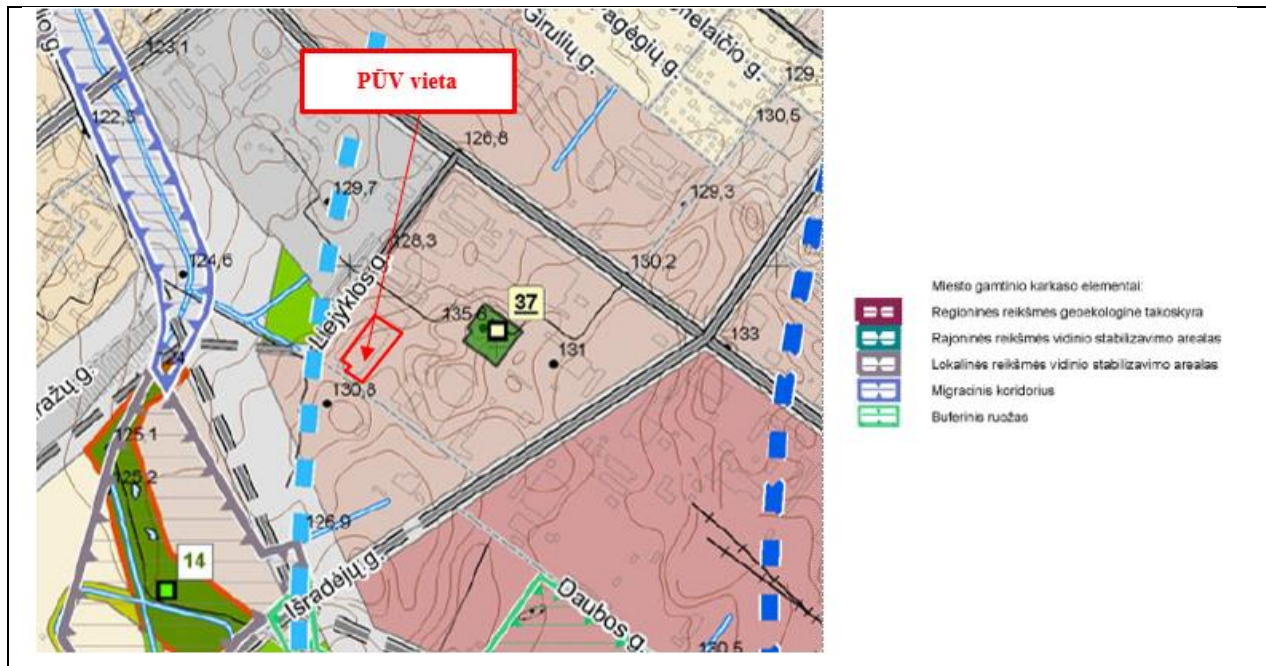
Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapio ištrauka pateikta 6 pav.), PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra pasižymi silpna vertikaliaja sąskaida su vyraujančių uždarytų nepažvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdžiu, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalių ir horizontalių dominančių kompleksai (V1H1-a).



6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu ([www.am.lrv.lt](http://www.am.lrv.lt))

Vadovaujantis Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano kraštovaizdžio ir nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkymo brėžiniu (ištrauka pateikta 7 pav.), nagrinėjama PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.





7 pav. Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano kraštovaizdžio ir nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkymo brėžinio ištrauka

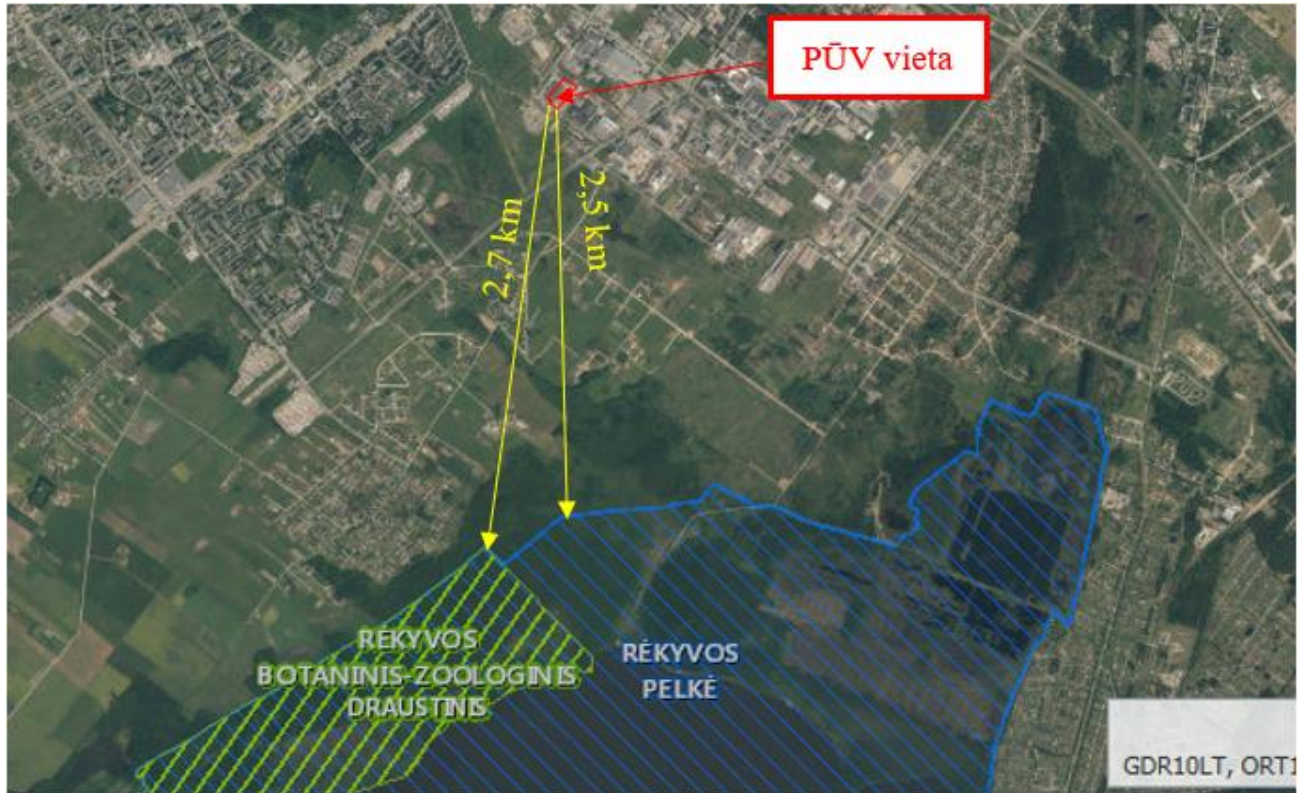
**23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar Natura 2000 teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja (8 pav.).

Artimiausia Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Rėkyvos pelkė (LTSIA0005) – buveinių apsaugai svarbi teritorija. Mažiausias atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki jos yra apie 2,5 km į pietus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 90080 Pelkėti lapuočių miškai; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; Auksuotoji šaškytė; Kūdrinis pelėausis.

Atsižvelgiant į atstumą nuo PŪV vietos iki artimiausios Natura 2000 teritorijos, PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

Kita artimiausia saugoma teritorija – Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,7 km į pietvakarius.



8 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapiu. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias valstybės saugomas gamtos paveldo objektas – Lieporių liepa, nuo PŪV vietos nutolusi apie 3,4 km į pietvakarius.

#### 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

##### 24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV sklype miškų, pievų, pelkių nėra. Arčiausiai PŪV vietos yra II miškų grupei priskirtas specialiosios paskirties rekreacinis miškas, priklausantis miestų miškams. Mažiausias atstumas iki jo pietryčių kryptimi - apie 705 m.

Vadovaujantis Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (ištrauka pateikta 9 pav.), artimiausias paviršinio vandens telkinys – Vijolės upelis (41010212). Mažiausias atstumas nuo PŪV sklypo ribos - apie 2 km šiaurės vakarų kryptimi. Iki Vijolės upelio apsaugos zonos – apie 1,9 km, apsaugos juostos – apie 2 km.





9 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

Kiti netoliese esantys vandens telkiniai:

- ✓ Prūdelio tvenkinys (41050044), mažiausias atstumas iki jo – apie 2,3 km šiaurės rytų kryptimi;
- ✓ Talkšos ežeras (41040010), mažiausias atstumas iki jo – apie 2,7 km šiaurės rytų kryptimi.

#### 24.2 Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Nei PŪV teritorijoje, nei šalia jos nėra užfiksuota jokių augaviečių ir radaviečių, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinėje sistemoje). Išrašas iš SRIS pridodamas **3 priede**.

#### 25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV teritorija, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, nepatenka į jokių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, PŪV teritorija į Šiaulių I (Lepšių) vandenvietės (Nr. 101) 3-iosios juostos 3b sektorių bei į Šiaulių II (Birutės) vandenvietės (Nr. 102) 3-iosios juostos 3b sektorių. Abi šios vandenvietės yra

II grupės. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, priimto 2019 m. birželio 6 d., 106 straipsniu, II grupės vandenviečių 3-iosios juostos 3b sektoriuje jokie veiklos apribojimai nenustatyti.

Teritorija, kurioje UAB „Metso Lithuania“ planuoja gumos ir poliuretano gaminių gamyklos eksploatavimą, karstiniam regionui nepriklauso, taip pat nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonas.

Mažiausias atstumas iki artimiausio Vijolės upelio apsaugos zonos – apie 1,9 km, o iki apsaugos juostos - apie 2 km į šiaurės vakarų kryptimi.

**26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)**

Informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje skelbiamuose šaltiniuose nerasta.

**27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

PŪV bus vykdoma pastato, esančio Šiaulių miesto pramoninėje zonoje, dalyje. PŪV sklypas pagal naudojimo būdą priskiriama komercinės paskirties objektų teritorijoms.

Kurortinių, rekreacinių teritorijų šalia PŪV vietos nėra.

Atstumas nuo PŪV vietos iki artimiausio daugiabučio gyvenamojo namo (Aukštabalio g. 12) – apie 470 m šiaurės vakarų kryptimi. Atstumai nuo PŪV vietos iki kitų gyvenamųjų namų pateikti 20 p.

Artimiausia ugdymo įstaiga – Šiaulių lopšelis-darželis „Varpelis“ (Šviesos tak. 30), nutolęs apie 590 m į šiaurės vakarus. Artimiausia gydymo įstaiga – VšĮ Tilžės gatvės bendrosios praktikos gydytojo kabinetas (Tilžės g. 67), nutolęs apie 820 m į šiaurės vakarus. Atstumai iki kitų ugdymo įstaigų ir kitų visuomeninės paskirties pastatų pateikti 20 p.

Arčiausiai PŪV objekto įsikūrusios įmonės:

- ✓ 169-oji garažų eksploatavimo bendrija, įsikūrusi Liejyklos g. 7A, apie 40 m atstumu į šiaurės vakarus;
- ✓ Litgrid, AB (Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorius), įsikūrusi Liejyklos g. 2E, apie 82 m atstumu į šiaurės vakarus;
- ✓ UAB „Šiaulių liftas“ (keleivinių, neįgaliųjų, krovinių, maistinių keltuvų gamybos, naujų liftų įrengimas bei senų liftų modernizacija ir techninės priežiūra), įsikūrusi Liejyklos g. 3, apie 110 m atstumu į šiaurės rytus;
- ✓ UAB „Šiaulių tara“ (alkoholinių gėrimų importas ir Lietuvoje pagamintų alkoholinių gėrimų platinimas Lietuvos teritorijoje bei logistikos paslaugos), įsikūrusi Liejyklos g. 4, apie 195 m atstumu į šiaurės rytus;



- ✓ UAB „Gemega” (čiužinių gamyba ir mažmeninė prekyba), įsikūrusi Liejyklos g. 14, apie 110 m atstumu į pietryčius;
- ✓ UAB „Refta” (krovinių pervežimas ir ekspedicija), įsikūrusi Liejyklos g. 11, apie 284 m į pietryčius.

PŪV vieta autotransportu pasiekama iš pietinės PŪV sklypo pusės asfaltuota Liejyklos gatve. (D1 kategorijos). Atstumas iki Tilžės g. (B2 kategorijos), praeinančios PŪV teritorijos šiaurės rytuose, apie 1 km.

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytų kultūros paveldo objektų teritorijomis ir jų apsaugos zonomis (10 pav.).



10 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis ([www.kpd.lt](http://www.kpd.lt)).

Arčiausiai PŪV vietos esantys kultūros paveldo objektai:

1. *Kapinės* (kodas 10752), nutolusios apie 100 m į šiaurės rytus. Iki šios vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio – apie 63 m į šiaurės rytus.
2. *Verdulių kaimo senosios kapinės* (kodas 4678). Atstumas iki kultūros paveldo vertybės - apie 1,4 km pietryčių kryptimi.
3. *J. Krikščiūno-Jovaro antkapinis paminklas* - saugomas kaip Poeto Jono Krikščiūno-Jovaro kapo (u.k. 10746, IV 144) vertingoji savybė (kodas 14989), nutolęs apie 1,1 km į šiaurės rytus.

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią**

**29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)**

PŪV poveikis demografijos pokyčiams vietovės ar rajono mastu neprognozuojamas. Planuojama, kad gamykloje dirbs 200 žmonių.

Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- ✓ PŪV vieta yra Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje;
- ✓ PŪV teritorija atitinka Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius;
- ✓ teritorijos naudojimo būdas nesikeičia;
- ✓ gyventojų nuosavybės interesai nepažeidžiami, nes žemės sklypo, kuriame planuojama veikla, ribos nesikeičia;
- ✓ PŪV sklypas nepriklauso rekreacinei zonai, jame nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, visuomeninės paskirties objektų;
- ✓ suskaičiuota aplinkos oro teršalų koncentracija aplinkos ore neviršija nustatytų ribinių verčių;
- ✓ planuojamos ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių;

- ✓ artimiausių viešo naudojimo gatvių, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, aplinkoje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų nėra, todėl autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, sukeliamas triukšmo lygis gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nepadidės;
- ✓ PŪV objekto teritorijoje nenumatomi aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapo slenkščio vertę turintys teršalai.

Lokalūs taršos pokyčiai reikšmingai nepablogins artimiausios gyvenamosios ir darbo aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

**29.2 poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui**

PŪV sklype, gretimybėse ir artimoje aplinkoje nėra saugomų augalų/gyvūnų radaviečių bei natūralių buveinių tipų, todėl fizinio ir cheminio poveikio (buveinių užstatymo, jų suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, plotų sumažėjimo migracijos ar veisimosi vietų sunaikinimo ir kt.) biologinei įvairovei nebus.

**29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Rėkyvos pelkė, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,5 km į pietus. Kita artimiausia saugoma teritorija – Rėkyvos botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,7 km į pietvakarius. Atsižvelgiant į atstumus iki saugomų teritorijų, neigiamo poveikio jų saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma.

Platesnė informacija apie saugomas teritorijas ir Natura 2000 teritorijas bei jų apsaugos tikslus pateikiama 23 skyriuje.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

**29.4 Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui**

Neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas, nes:

- ✓ papildomas gamtos išteklių naudojimas nenumatomas;
- ✓ pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nekeičiama;



- ✓ PŪV bus vykdoma uždaroje patalpose, sunkiasvorių automobilių pravažiavimo keliai, pasikrovimo/ išsikrovimo vietos bus įrengtos ant vandeniui nelaidžios asfaltbetonio dangos.
- ✓ Paviršinės nuotekos nuo išsinuomotos sklypo vandeniui nelaidžios dangos bus surenkamos ir valomos naftos-purvo atskirtuve.

### **29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)**

Planuojama ūkinė veikla tiek PŪV teritorijoje, tiek arčiausiai jos esantiems vandens telkiniams bei jų apsaugos zonoms ar pakrantės apaugos juostoms poveikio neturės, vandens kokybei ir hidrologiniam režimui įtakos nebus.

Poveikis gruntiniam vandeniui teritorijos ribose nenumatomas, nes paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus surenkamos ir nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų valymo įrenginius, o iš jų per patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus pateks į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus.

### **29.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)**

Dėl gumos ir poliuretano gaminių gamyklos įrengimo Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje negiam poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Oro teršalų sklaidos, įvertinus fonines koncentracijas, modeliavimo rezultatai parodė, kad išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Tokio pobūdžio veikla negali įtakoti mikroklimato sąlygų pokyčių.

### **29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui**

UAB „Metso Lithuania“ veiklą planuoja vykdyti anksčiau kitų subjektų kitoms ūkinėms veikloms eksploatuotuose pastatuose, esančiuose Šiaulių miesto pramoninės teritorijoje. Gretimybėse vylauja urbanistinis kraštovaizdis, nepasižymintis estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Dėl šių priežasčių poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Poveikis gamtiniam karkasui taip pat nenumatomas, nes PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Reljefo formos keičiamos nebus, tad vizualinio poveikio nebus.

### **29.8 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)**

Dėl gumos ir poliuretano gaminių gamyklos įrengimo Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje gretimų sklypų žemės naudotojams nebus sukurti veiklos apribojimai, taip pat nenumatomas poveikis jų turimo nekilnojamojo turto vertei.

### **29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)**

Planuojamos ūkinės veiklos sklype nekilnojamųjų kultūros vertybių ir kultūros paveldo objektų nėra, todėl poveikio kultūros paveldui nenumatoma. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė – Kapinės (kodas 10752), nuo PŪV sklypo ribos nutolusios apie 100 m į šiaurės rytus. Iki šios vertybės apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio – apie 63 m į šiaurės rytus.

### **30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai**

Gumos ir poliuretano gaminių gamyklos įrengimas Šiaulių miesto pramoninėje teritorijoje nesusižęs su neigiamu poveikiu aplinkos komponentams, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams ar žmonių sveikatai, todėl PŪV 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio taip pat neturės.

### **31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)**

UAB „Metso Lithuania“ planuojama gumos ir poliuretano gaminių gamyba neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų.

### **32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai**

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

### **33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią**

UAB „Metso Lithuania“ bus taikomos priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti bei galimam poveikiui mažinti ar kompensuoti:

- ✓ nuolatinė naujos, pažangiausios technologijas atitinkančios įrangos techninė priežiūra;
- ✓ pastoviai vykdoma visų technologinio proceso etapų kontrolė;
- ✓ medžiagos, turinčios savo sudėtyje pavojingų sudedamųjų dalių, bus laikomos pagal joms keliamus reikalavimus sandėlyje originaliose gamintojo pakuotėse;

Galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo priemonės:

- ✓ grindų plovimui panaudotas vanduo į nuotakyną išleidžiamas nebus. Jis bus išvežamas utilizuoti pagal sudarytas sutartis su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais;
- ✓ paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų, kurios nepriskiriamos galimai taršiai teritorijai, bus surenkamos ir nuvedamos į patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių

nuotekų valymo įrenginius, o iš jų per patalpų ir teritorijos savininkui priklausančius paviršinių nuotekų tinklus pateks į Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tinklus;

- ✓ kietųjų dalelių, išsiskiriančių gumos ir poliuretano gaminių mechaninio apdirbimo metu, sulaikymui bus sumontuoti kietąsias daleles sulaikantys EU6 ir EU7 klasės filtrai, kurių valymo efektyvumas – 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

Papildomos priemonės neigiamam poveikiui išvengti nereikalingos.

## **PRIEDAI**

1 priedas. Užsakovo ir PAV dokumentų rengėjo patvirtinta deklaracija (1 lapas).

2 priedas. Gamybinių patalpų išdėstymo schema (1 lapas).

3 priedas. Išrašas Nr. SRIS-2019-13927066 iš saugomų rūšių informacinės sistemos (1 lapas).

4 priedas. Triukšmo vertinimo ataskaita (18 lapų).

5 priedas. Oro taršos vertinimo ataskaita (50 lapų).

6 priedas. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (193 lapai).

7 priedas. Nuosavybę pagrindžiantys dokumentai (komercinių patalpų nuomos sutartis, nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas) (22 lapai).

**1 priedas. Užsakovo ir PAV dokumentų rengėjo patvirtinta  
deklaracija**



DEKLARACIJA

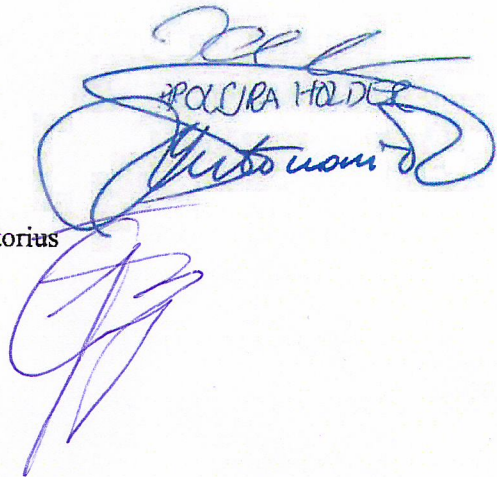
2020 m. kovo 5 d.

Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Metso Lithuania“, į. k. 305243183, Lvovo g. 105A, 08104 Vilnius, atstovaujama generalinės direktorės Ilonos Antonovičiūtės, tvirtina, kad jo įgaliotas atrankos dėl planuojamos UAB „Metso Lithuania“ gamyklos Liejyklos g. 10, Šiauliuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į. k. 300085690, Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

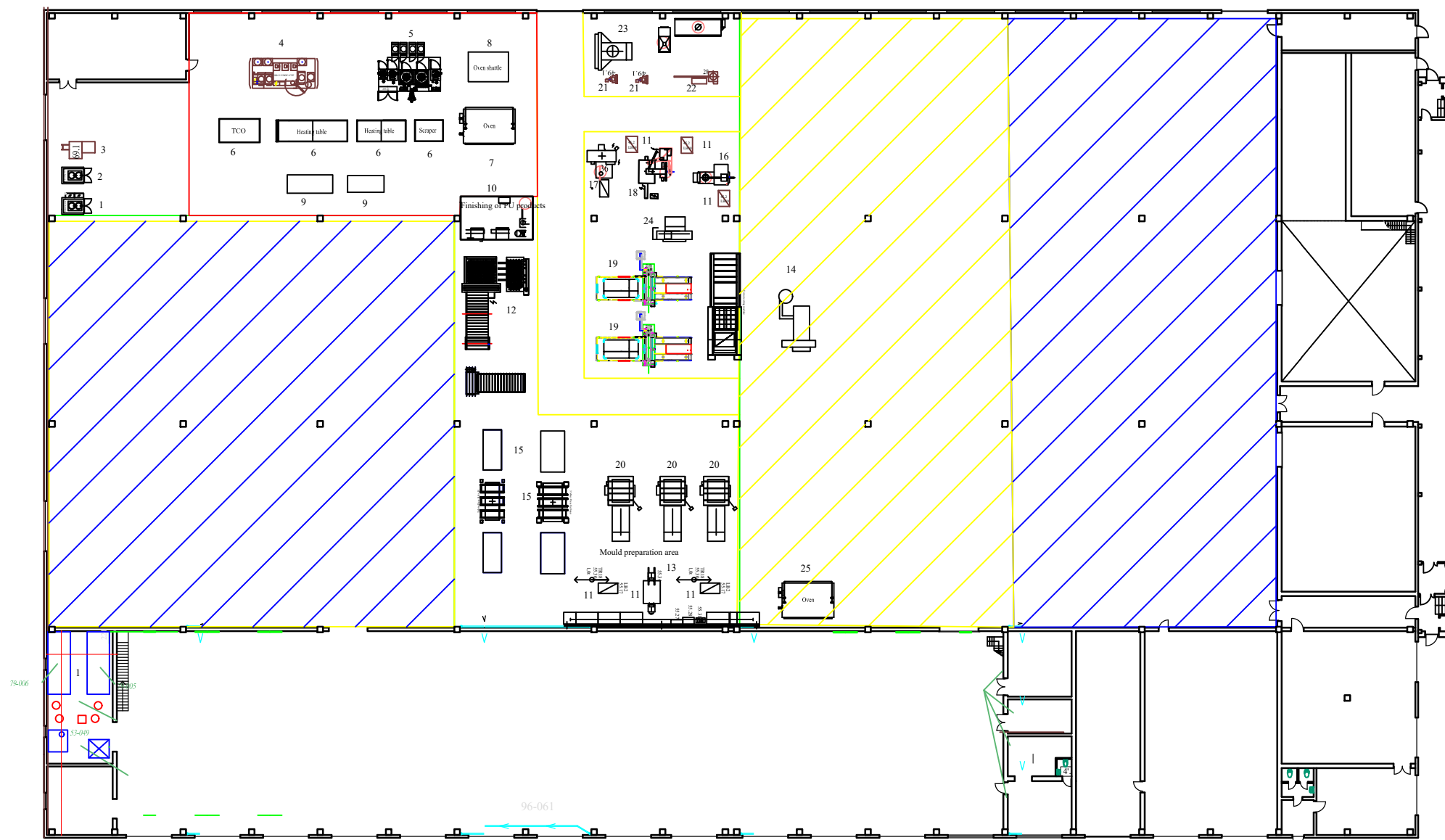
UAB „Metso Lithuania“ generalinė direktorė  
Iлона Antonovičiūtė

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ direktorius  
Gediminas Čyžius



## **2 priedas. Gamybinių patalpų išdėstymo schema**

GAMYBINIS-PREKYBINIS PASTATAS  
(Production commercial building)  
LIEJYKLOS G.10, ŠIAULIAI



Poz.	Įrengimo pavadinimas
1	Pašildymo įrenginys / Heating oven
2	Pašildymo įrenginys / Heating oven
3	Mažasis šratavimo įrenginys / Manual blasting
4	3-jų komponentų PU įrenginys / 3 comp. PU machine
5	5-jų komponentų PU įrenginys / 5 comp. PU machine
6	Liejimo stalai, 4 vnt. / PU tables
7	Šildymo krosnis / Heating oven
8	Transportavimo vežimėlis / Trolley
9	Demontavimo stalai / Disassembling tables
10	Gaminčių galutinis paruošimas / Final preparation
11	Hidrauliniai pakėlimo stalai, 5 vnt. / Lifting tables
12	Gumos lakštų giljotina / Rubber cutting knife
13	Paruošimo gumos liejimui skyrius / Mould prep. area
14	Gumos lakštų paviršiaus paširkštėjimas / Texture machine
15	3-jų metrų presai, 2 vnt. / 3 m presses
16	Gręžimo staklės / Drilling
17	Horizontalaus pjovimo juostinės staklės / Horizontal bandsaw
18	Vertikalaus pjovimo juostinės staklės / Vertical bandsaw
19	Skylių išmušimo įrenginiai, 2 vnt. / Puncing machines
20	Formavimo presai, 3 vnt. / Presses
21	Gręžimo staklės, 2 vnt. / Drilling
22	Pjūklas / Saw
23	Kablių paruošimo įrenginys / Hook prep. machine
24	Rankinis skylių išmušimo įrenginys / Manual punching
25	Liejimo formų pakaitinimas / Moulds preheating ovens

**3 priedas. Išrašas Nr. SRIS-2019-13927066 iš saugomų rūšių  
informacinės sistemos**



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOM R ŠI INFORMACIN S SISTEMOS

Nr. SRIS-2019-13927066

Išrašo suformavimo data: 2019-12-30 07:27:04

<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2019-13927066
<b>Prašymo data</b>	2019-12-27
<b>Išrašo gavimo tikslas:</b>	Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikti (sutartis su UAB "Metso Lithuania", objektas - UAB "Metso Lietuva" gamykla Liejyklos g. 8 ir 10, Šiauliuose)

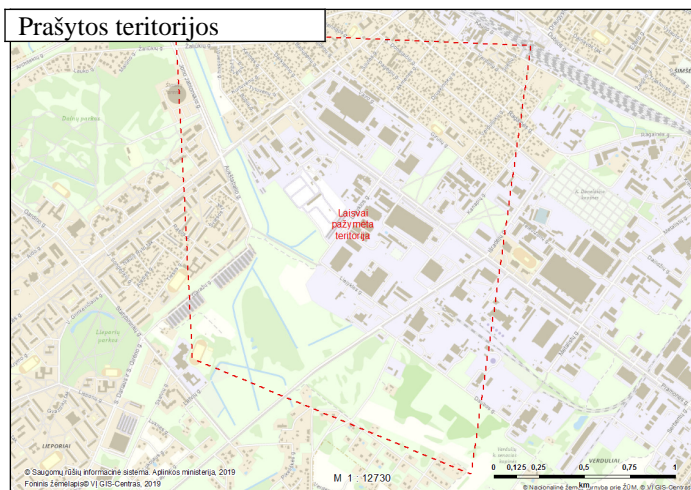
**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rėšys:** Visos rėšys

**Išraš suformavo:** Saugom rėši informacin sistema

**Išraš pateikiama situacija iki:** 2019-12-27

**Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta joki prašyt rėši radavie i ar augavie i .**





## **4 priedas. Triukšmo vertinimo ataskaita**



**DGE**

**B a l t i c**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690

PVM k.: LT100002760910

el. p.: [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

**UAB „METSO LITHUANIA“ GAMYKLA  
LIEJYKLOS G. 10, ŠIAULIAI**

**TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktorius pavaduotoja aplinkosaugai**



**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierius**



**Laurynas Šaučiūnas**

**Vilnius  
2020**

## TURINYS

1	Triukšmo vertinimo metodika.....	2
2	Informacija apie triukšmo šaltinius.....	3
2.1	Stacionarūs triukšmo šaltiniai.....	3
2.2	Mobilūs triukšmo šaltiniai.....	4
3	Planuojamos veiklos sukeliamas triukšmas.....	5
4	Autotransporto sukeliamas triukšmas.....	6
	Išvados.....	6
	Priedas Nr. 1: Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai.....	7
	Priedas Nr. 2: Triukšmo šaltinių schema.....	9
	Priedas Nr. 3: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai.....	11
	Priedas Nr. 4: Techninės specifikacijos.....	15

## 1 Triukšmo vertinimo metodika

UAB „Metso Lithuania“ planuojamos gamyklos Liejyklos g. 10, Šiauliuose (toliau – planuojamos ūkinės veiklos objektas) planuojamos veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „DataKustik“ CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) (versija 2019 MR 2).

Programa CadnaA, yra įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų įvertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programa pagrįsta Europos Sąjungos patvirtintais metodais/standartais. Naudojami metodai/standartai įtraukti į LST ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Aplinkos triukšmo lygių nustatymas“ L priedo sąrašą bei 2003/613/EB Komisijos rekomendaciją „Dėl gairių pramonės, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo patikslintiems tarpiniams skaičiavimo metodams“ ir 2002/49/EB Europos Parlamento ir Komisijos direktyvą „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant žemiau pateiktą metodą/standartą.

Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas *LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“*;

Programos CadnaA galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius, įvertinant pastatų, kelių, tiltų ar viadukų bei kitų inžinerinių statinių akustinius parametrus, atsižvelgiant į teritorijos reljefą, meteorologines sąlygas bei kitus aplinkos parametrus. Programa taip pat gali įvertinti triukšmo mažinimo priemonių konstrukcines savybes, garso izoliacijos indeksą, atspindžio ar absorbcijos koeficientus. Programos CadnaA pagalba galima greitai atlikti skirtingų infrastruktūros vystymo scenarijų sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį  $L_{AeqT}$ . Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio lygio dydžiais. Skaičiuojamas ekvivalentinis dienos ( $L_{dienos}$ ) (7-19 val.), vakaro ( $L_{vakaro}$ ) (19-22 val.) ir nakties ( $L_{nakties}$ ) (22-7 val.) periodų triukšmo lygis.

Triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant:

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos objekto sukeliama triukšmo lygį artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje;
- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos objekto sukeliama triukšmo lygį ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmą taikomas HN 33:2011 1-os lentelės 4-as punktas. HN 33:2011 1-os lentelės 4-as punktas pateiktas 1-oje triukšmo vertinimo ataskaitos lentelėje.

**1 lentelė.** Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	Diena	55	60
	Vakaras	50	55
	Naktis	45	50

\* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienes}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1-o skyriaus 2-u punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatams, neturintiems įregistruoto sklypo, triukšmo ribiniai dydžiai galioja tik gyvenamosios paskirties patalpose, todėl siekiant įvertinti triukšmo poveikį gyvenamosios ir visuomeninės paskirties patalpoms triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų. Pagal LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas.“ triukšmo lygis vertinamas 0,5-2,0 m atstumu nuo atspindinčio paviršiaus, kuris šiuo atveju yra pastato fasadas.

Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje kai vertinamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai arba 4,0 m aukštyje kai teritorijoje vyrauja daugiaaukščiai pastatai, kaip nurodo standartas LST ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Aplinkos triukšmo lygių nustatymas“.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeltas triukšmas vertinamas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje adresu Aukštabalio g. Nr. 10, Nr. 12 ir Nr. 14. Vertinami gyvenamosios paskirties pastatai ura daugiaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis vertinamas 4,0 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Arčiau esančių visuomeninės paskirties pastatų nėra, todėl triukšmo lygis vertinamas tik prie gyvenamosios paskirties pastatų.

Gyvenamosios paskirties pastatų, kurių aplinkoje vertinamas triukšmo lygis, geografinė padėtis pateikta Priede Nr. 1 „Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai“.

## 2 Informacija apie triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs bei mobilūs triukšmo šaltiniai, kurie veiks planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje.

### 2.1 Stacionarūs triukšmo šaltiniai

- ✓ Gamybinė patalpa, iš kurios vidaus triukšmas sklis į aplinką. Ekvivalentinis garso slėgio lygis patalpoje bus 66,4 dB(A). Garso slėgio lygis nustatytas remiantis veikiančioje analogiškoje gamykloje atliktais triukšmo matavimais realiomis sąlygomis. Patalpos išorinės atitvaros yra betoninės su apšiltinimo sluoksniu, o bendras atitvaros storis 250 mm. Išorinių atitvarų garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  nustatytas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir

priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10<sup>o</sup> patvirtinimo<sup>o</sup> 13-os lentelės duomenimis. Skaičiavimuose vertinamas  $R_w$  rodiklis yra 34 dB. Darbo laikas gamybinėje patalpoje: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. gamybinė patalpa vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis;

- ✓ Gamybinė patalpa, iš kurios vidaus triukšmas sklis į aplinką. Ekvivalentinis garso slėgio lygis patalpoje bus 72,4 dB(A). Garso slėgio lygis nustatytas remiantis veikiančioje analogiškoje gamykloje atliktais triukšmo matavimais realiomis sąlygomis. Patalpos išorinės atitvaros yra betoninės su apšiltinimo sluoksniu, o bendras atitvaros storis 250 mm. Išorinių atitvarų garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  nustatytas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10<sup>o</sup> patvirtinimo<sup>o</sup> 13-os lentelės duomenimis. Skaičiavimuose vertinamas  $R_w$  rodiklis yra 34 dB. Darbo laikas gamybinėje patalpoje: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. gamybinė patalpa vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis;
- ✓ Sunkiųjų autotransporto priemonių pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelės (2 vnt.), kuriose dirbs autokrautuvai. Numatoma, kad aikštelėse veiks 3 vnt. elektrinių autokrautuvų, kurių skleidžiamas triukšmas 71 dB(A). Krautuvų skleidžiamas triukšmas nustatytas pagal analogo „Toyota 7FBMF30“ techninę specifikaciją, kuri pateikta Priede Nr. 4 „Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos“. Krautuvų darbo laikas pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelėse tik dienos (7-19 val.) metu. Aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai;
- ✓ 70 stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė prie Liejyklos g. Į stovėjimo aikštelę autotransportas atvyks ir iš jos išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Skaičiavimuose vertinama, kad dienos metu į stovėjimo aikštelę atvyks ir iš jos išvyks iš viso 90 aut. į abi puses, o vakaro metu 30 aut. Tuomet į vieną stovėjimo vietą dienos metu atvyks ir iš jos išvyks 0,11 aut./val., o vakaro metu 0,14 aut./val. Stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis;
- ✓ 10 stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė prie Liejyklos g. Į stovėjimo aikštelę autotransportas atvyks ir iš jos išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Skaičiavimuose vertinama, kad dienos ir vakaro metu į stovėjimo aikštelę atvyks ir iš jos išvyks iš viso po 10 aut. į abi puses. Į vieną stovėjimo vietą dienos metu atvyks ir iš jos išvyks 0,08 aut./val., o vakaro metu 0,33 aut./val. Stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.

## 2.2 Mobilūs triukšmo šaltiniai

- ✓ 20 vnt. sunkiųjų autotransporto priemonių, atvyksiančių prie pasikrovimo ar išsikrovimo aikštelių. Sunkusis autotransportas į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos (7-19 val.) metu. Iš viso į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks 40 vnt. sunkiųjų aut. į abi puses. Autotransporto priemonių judėjimo keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai;
- ✓ 70 vnt. lengvųjų autotransporto priemonių, atvyksiančių į stovėjimo aikšteles. Lengvasis autotransportas į stovėjimo aikšteles atvyks ir iš jų išvyks keičiantis darbo pamainoms dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Dienos metu atvyks 50 aut., o vakaro metu 20 aut. Iš viso dienos metu 100 aut. į abi puses, o vakaro metu 40 aut. Autotransporto priemonių judėjimo keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.

Į planuojamą teritoriją autotransportas pateks pasukant iš viešojo naudojimo Liejyklos g., į kurią patenkama per Išradėjų g. arba Pramonės g.

Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema pateikta Priede Nr. 2 „Triukšmo šaltinių schema“.

### 3 Planuojamos veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmą, vertinamas dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) triukšmo lygis, kadangi gamybinėse patalpose triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje adresu Aukštabalio g. Nr. 10, Nr. 12 ir Nr. 14 Triukšmo lygis skaičiuojamas 4,0 m aukštyje virš žemės paviršiaus, kadangi vertinami gyvenamosios paskirties pastatai yra daugiaaukštės statybos.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikti 2-oje lentelėje.

**3 lentelė.** Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vertinimo vieta / adresas	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 4,0 m			
Aukštabalio g. Nr. 10	0-10	0-9	0-6
Aukštabalio g. Nr. 12	10-11	9-10	5-6
Aukštabalio g. Nr. 14	10-10	9-9	5-5

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą, pateikti 3-ioje lentelėje.

**3 lentelė.** Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties teritorijos ribomis

Vertinimo vieta / teritorijos ribos	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurės rytinė riba	33-44	19-24	19-24
Pietrytinė riba	42-48	24-35	19-29
Pietvakarinė	43-46	35-39	13-19

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą, dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.



Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami Priede Nr. 3: „Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai“. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 2; dy(m): 2, sklaidos žemėlapių mastelis – 1:4000.

#### **4 Autotransporto sukeliamas triukšmas**

Planuojamas ūkinės veiklos objektas yra pramoninėje teritorijoje, artimiausių viešo naudojimo gatvių, kuriomis naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, aplinkoje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų nėra, todėl autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, sukeliamas triukšmo lygis nevertinamas.

#### **Išvados**




- ✓ Prognozuojama, kad UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliai planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties teritorijos ribomis, kurioje numatoma vykdyti ūkinę veiklą, bei artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

**Priedas Nr. 1: Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai**



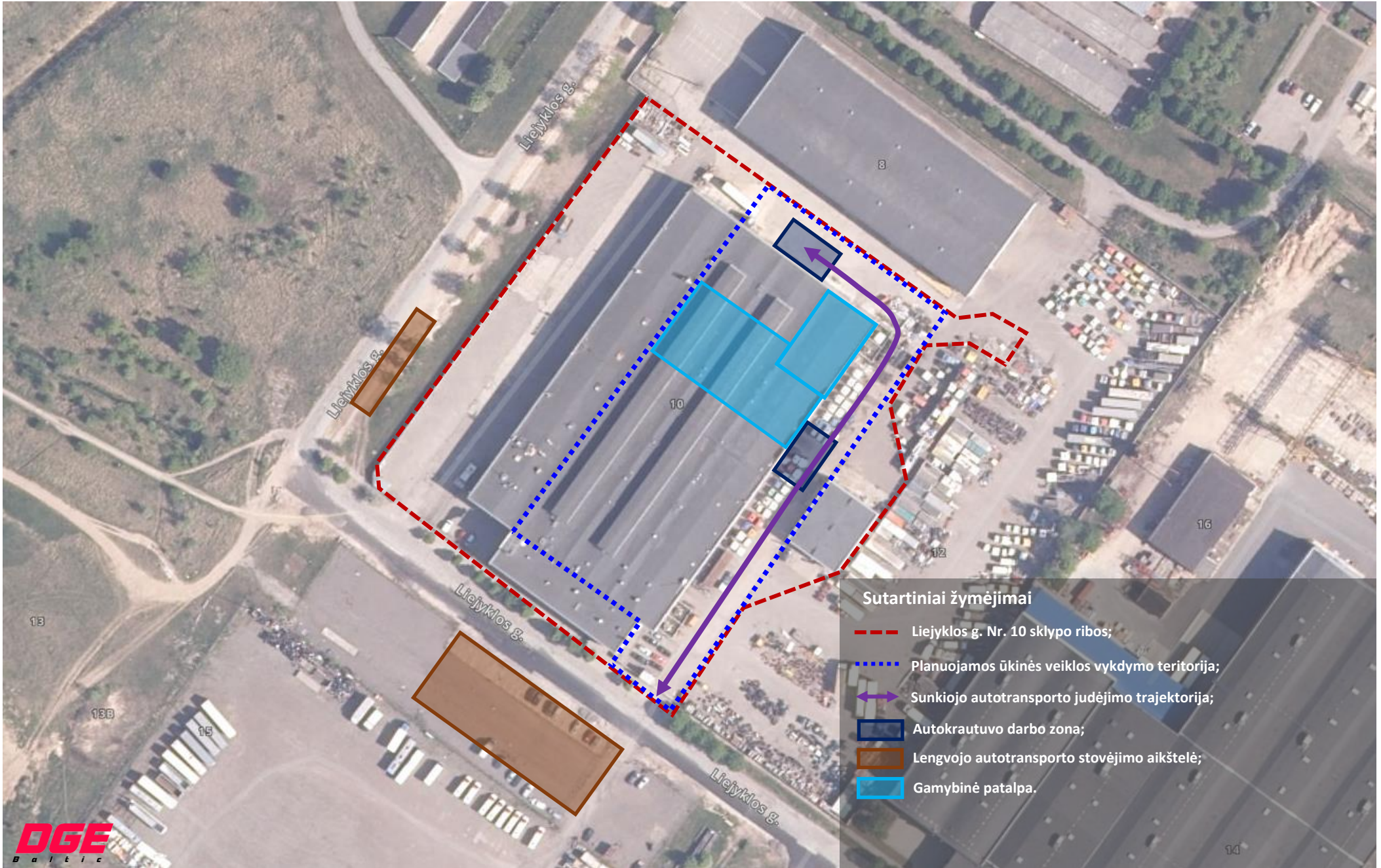


**Sutartiniai žymėjimai**

-  Liejyklos g. Nr. 10 sklypo ribos
-  Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija
-  Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas

**Priedas Nr. 2: Triukšmo šaltinių schema**





**Sutartiniai žymėjimai**

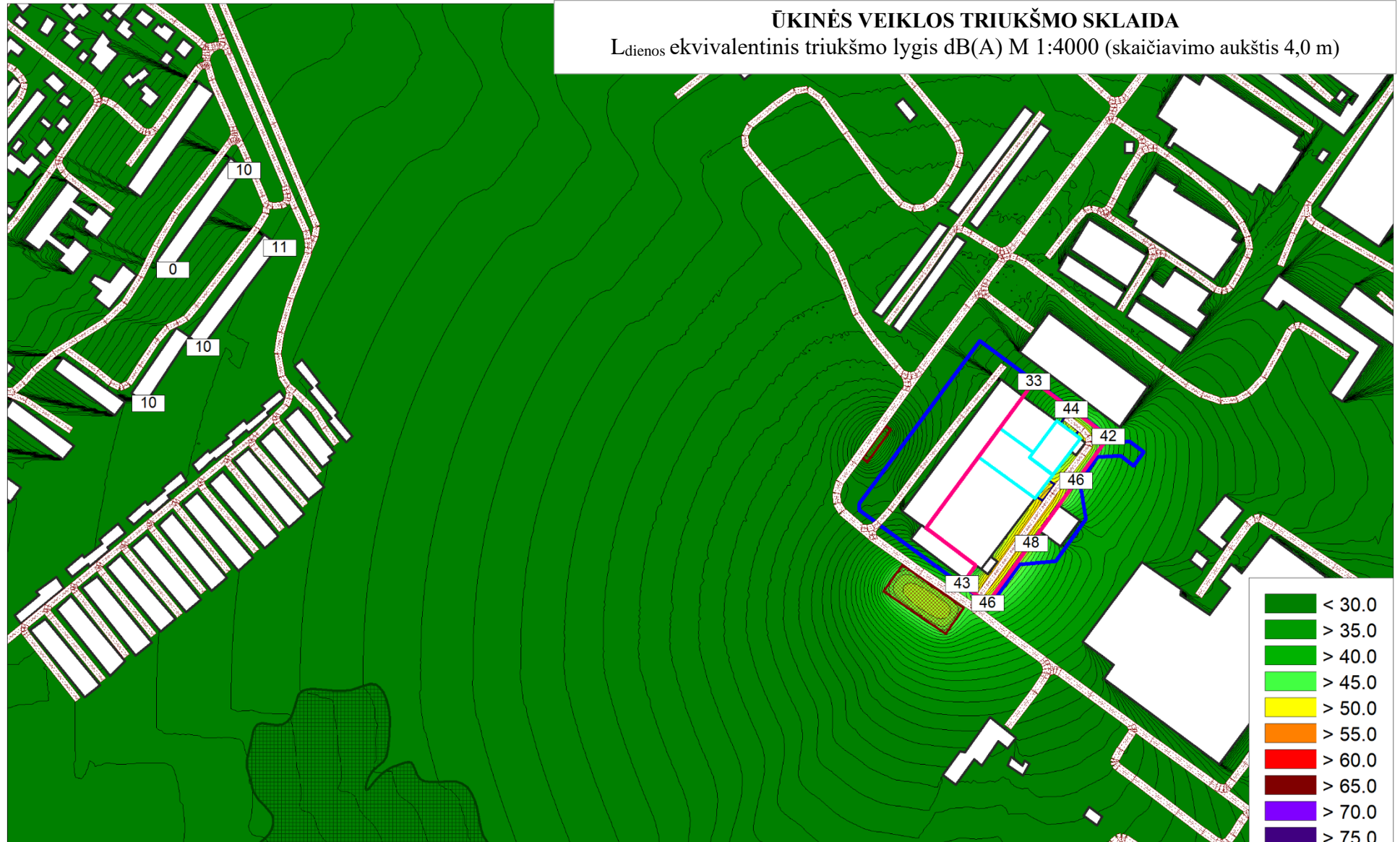
- Liejyklos g. Nr. 10 sklypo ribos;
- .... Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija;
- ↔ Sunkiojo autotransporto judėjimo trajektorija;
- ▭ Autokrautuvo darbo zona;
- ▭ Lengvojo autotransporto stovėjimo aikštelė;
- ▭ Gamybinė patalpa.

**Priedas Nr. 3: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai**



## ŪKINĒS VEIKLOS TRIUKŠMO SKLAIDA

Ldienes ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:4000 (skaičiavimo aukštis 4,0 m)

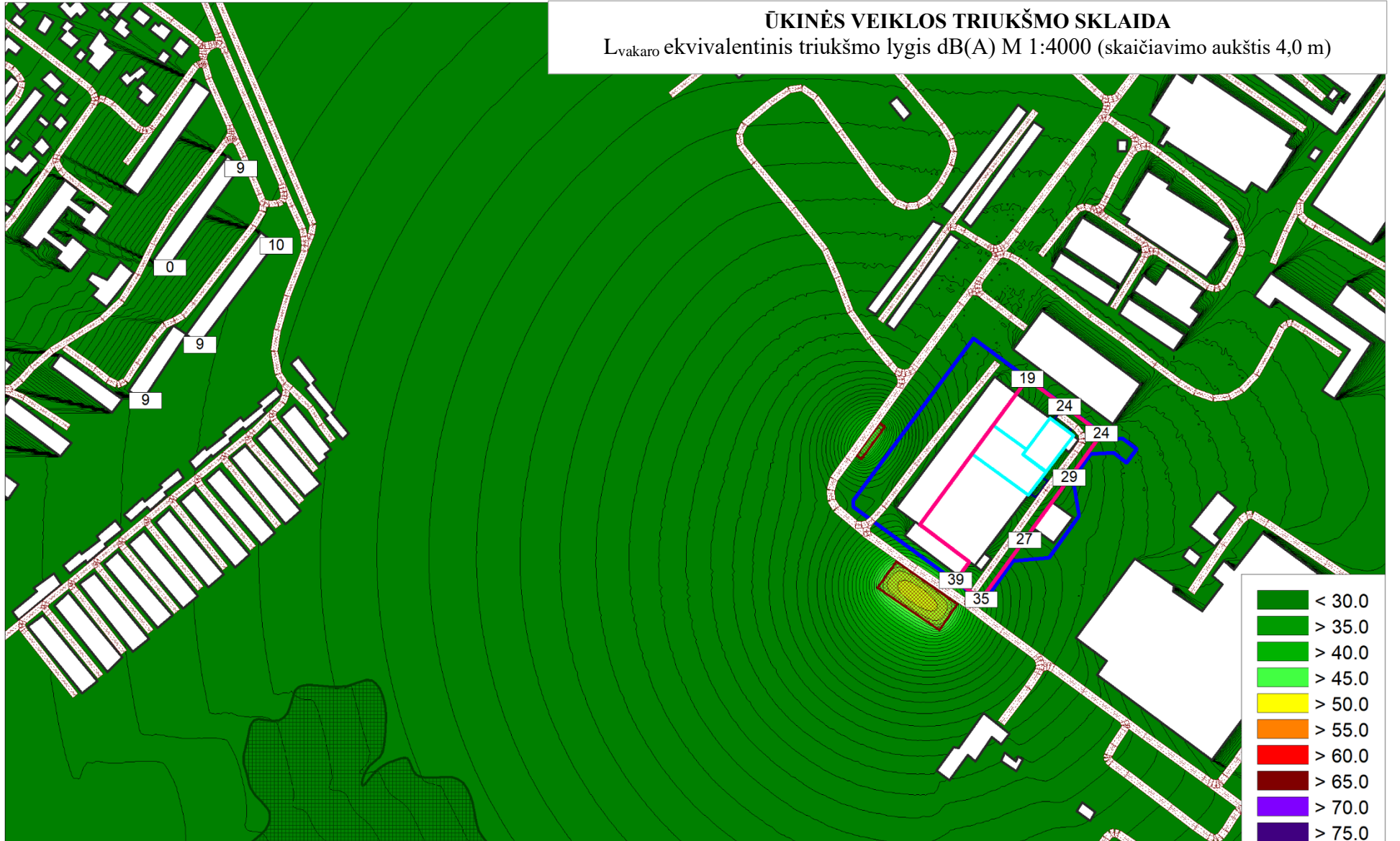


### Sutartiniai žymėjimai:

- Liejyklos g. Nr. 10 sklypo ribos;
- kelias;
- pastatas;
- tūrinis triukšmo šaltinis;
- plotinis triukšmo šaltinis;
- miškas ir krūmynai;
- stovėjimo aikštelė;
- planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorija.

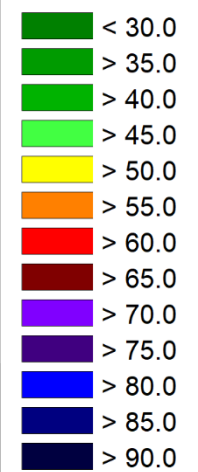
## ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO SKLAIDA

L<sub>vakaro</sub> ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:4000 (skaičiavimo aukštis 4,0 m)



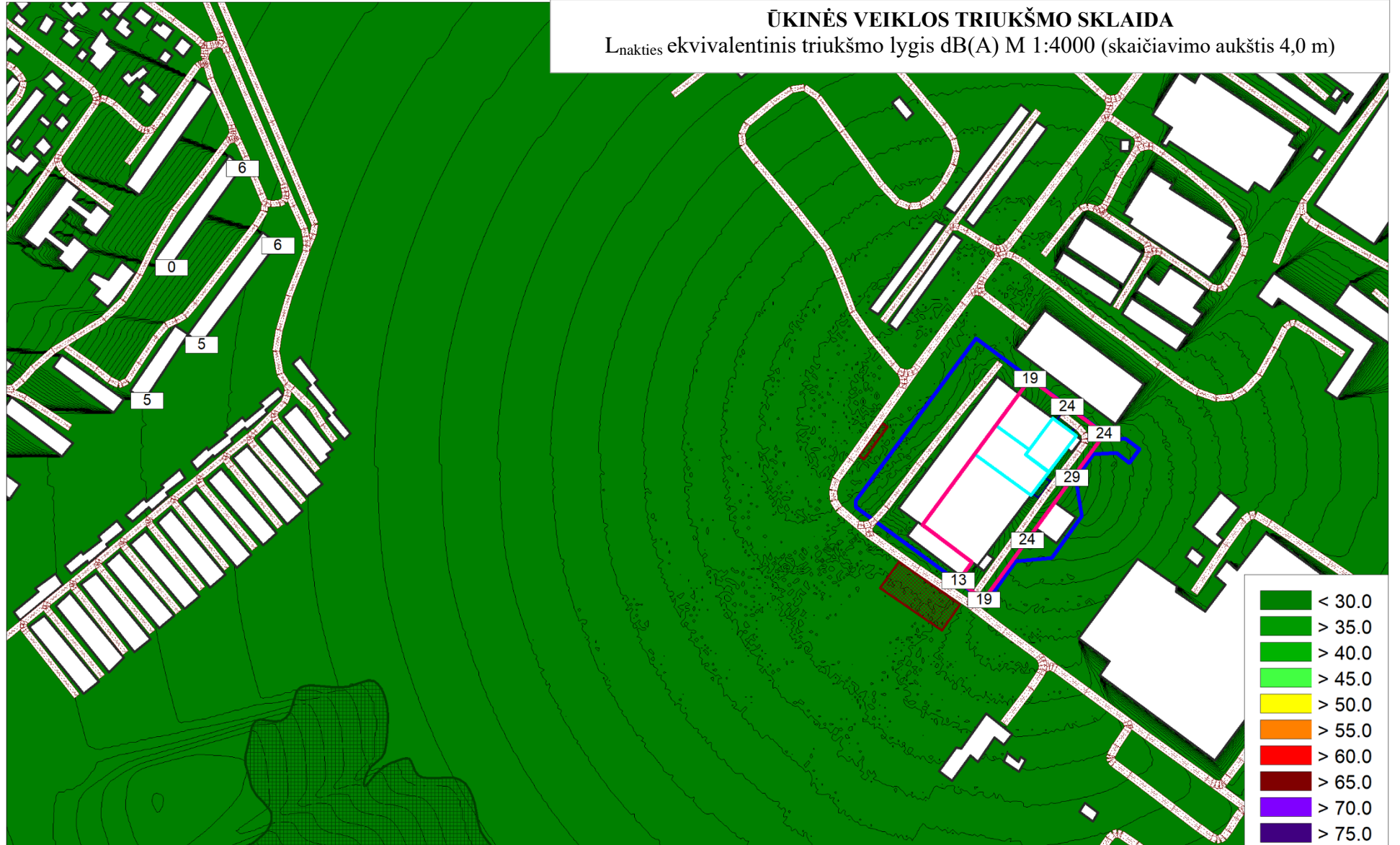
### Sutartiniai žymėjimai:

- - Liejyklos g. Nr. 10 sklypo ribos; — - kelias; □ - pastatas; □ - tūrinis triukšmo šaltinis; ▨ - plotinis triukšmo šaltinis;  
▨ - miškas ir krūmynai; ▨ - stovėjimo aikštelė; — - planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorija.



# ŪKINĒS VEIKLOS TRIUKŠMO SKLAIDA

$L_{nakties}$  ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A) M 1:4000 (skaičiavimo aukštis 4,0 m)



## Sutartiniai žymėjimai:

- - Liejyklos g. Nr. 10 sklypo ribos;
- - - - kelijs;
- - pastatas;
- - tūrinis triukšmo šaltinis;
- ▨ - plotinis triukšmo šaltinis;
- ▤ - miškas ir krūmynai;
- ▥ - stovėjimo aikštelė;
- - planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorija.

< 30.0
> 35.0
> 40.0
> 45.0
> 50.0
> 55.0
> 60.0
> 65.0
> 70.0
> 75.0
> 80.0
> 85.0
> 90.0

## **Priedas Nr. 4: Techninēs specifikācijas**



# Electric powered forklift 1.6 - 5.0 ton

---

7FBMF  
7FBMF-S



**TOYOTA**

MATERIAL HANDLING

stronger together

## Electric powered forklift 3.0-3.5 ton

Truck specifications				7FBMF30	7FBMF30-S	7FBMF35		
Identification	1.1	Manufacturer		Toyota	Toyota	Toyota		
	1.2	Model		7FBMF30	7FBMF30-S	7FBMF35		
	1.3	Drive		Electric	Electric	Electric		
	1.4	Operator type		Rider seated	Rider seated	Rider seated		
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	3000	3000	3500	
	1.6	Load centre	c	mm	500	500	500	
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	460	460	495	
	1.9	Wheelbase	y	mm	1725	1725	1725	
	Weight	2.1	Service weight		5001	5001	5651	
2.2		Axle load, with load, front/rear		7200/870	7200/870	8130/1090		
2.3		Axle load, without load, front/rear		2530/2540	2530/2540	2620/3100		
Tyres	3.1	Tyre - pneumatic (P), pneumatic shaped cushion (SE), solid rubber (R)		SE	SE	SE		
	3.2	Tyre size, front		23x10-12	23x10-12	23x10-12		
	3.3	Tyre size, rear		18x7-8	18x7-8	18x7-8		
	3.5	Wheels, number front/rear (x=driven wheels)		2x/2	2x/2	2x/2		
	3.6	Track width, front	$b_{10}$	mm	970	970	970	
	3.7	Track width, rear	$b_{11}$	mm	940	940	940	
	Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	$\alpha/\beta$	deg	6/10	6/10	6/10
4.2		Height, mast lowered	$h_1$	mm	2130	2130	2300	
4.3		Free lift	$h_2$	mm	135	135	135	
4.4		Lift	$h_3$	mm	3255	3255	3255	
		Lift height	$h_{20}$	mm	3300	3300	3300	
4.5		Height, mast extended	$h_4$	mm	4520	4520	4520	
4.7		Height of overhead guard (cab)	$h_6$	mm	2215	2215	2215	
4.8		Seat height	$h_7$	mm	1130	1130	1130	
4.12		Coupling height	$h_{10}$	mm	355	355	355	
4.19		Overall length	$l_1$	mm	3540	3540	3630	
4.20		Length to face of forks	$l_2$	mm	2540	2540	2630	
4.21		Overall width	$b_1$	mm	1220	1220	1220	
4.22		Fork dimensions	s/e/f	mm	45/100/1000	45/100/1000	45/125/1000	
4.23		Fork carriage DIN 15 173, class/type A, B			IIIA	IIIA	IIIA	
4.24		Fork-carriage width	$b_3$	mm	1070	1070	1070	
4.31		Ground clearance, with load, below mast	$m_1$	mm	95	95	145	
4.32		Ground clearance, centre of wheelbase	$m_2$	mm	105	105	105	
4.33		Aisle width for pallets 1000 x 1200 crossways	$A_x$	mm	3820	3820	3910	
4.34		Aisle width for pallets 800 x 1200 lengthways	$A_y$	mm	4020	4020	4110	
4.35		Turning radius	$W_1$	mm	2160	2160	2215	
4.36	Internal turning radius	$b_{13}$	mm	680	680	680		
Performance data	5.1	Travel speed, with/without load		km/h	15,0/16,0	20,0/21,0	14,0/16,0	
	5.2	Lift speed, with/without load		m/s	0,44/0,55	0,44/0,55	0,37/0,47	
	5.3	Lowering speed, with/without load		m/s	0,50/0,45	0,50/0,45	0,50/0,45	
	5.5	Drawbar pull, with/without load		N	9900/10200	5720/6150	9600/10100	
	5.6	Max. drawbar pull, with/without load		N	14100/14100	13300/13400	13600/14000	
	5.7	Gradeability, with/without load		%	18/29	12/20	15/25	
	5.8	Max. gradeability, with/without load		%	18/29	17/28	15/26	
	5.10	Service brake			Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	
	Motor	6.1	Drive motor rating 52 60 min		kW	17,1	17,1	17,1
		6.2	Lift motor rating 53 15%		kW	18,6	18,6	18,6
6.3		Battery acc. to DIN 43 531/35/36 A, B, C, no			43 536A	43 536A	43 536A	
6.4		Battery voltage, nominal capacity K5		V/Ah	80/600	80/600	80/600	
6.5		Battery weight		kg	1721	1721	1721	
Others	8.1	Type of drive control			Transistor inverter	Transistor inverter	Transistor inverter	
	8.2	Operating pressure for attachments		bar	185	185	185	
	8.3	Oil volume for attachments		l/min	43	43	43	
	8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12 053		dB(A)	71	71	71	



## **5 priedas. Oro taršos vertinimo ataskaita**



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690

PVM k.: LT100002760910

[www.dge.lt](http://www.dge.lt), el. p.: [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

## **UAB „METSO LITHUANIA“ GAMYKLA LIEJYKLOS G. 10, ŠIAULIAI**

### **ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Bagdonavičienė'.

**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierius**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Šaučiūnas'.

**Laurynas Šaučiūnas**

**Vilnius  
2020**

## TURINYS

1	Aplinkos oro taršos vertinimas .....	2
1.1	Aplinkos oro taršos šaltiniai .....	2
1.2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai .....	4
1.3	Išvados.....	6
	Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai .....	7
	Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas .....	20
	Priedas Nr. 3: Aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas .....	28

## 1 Aplinkos oro taršos vertinimas

UAB „Metso Lithuania“ planuojamos gamyklos Liejyklos g. 10, Šiauliuose (toliau – planuojamos ūkinės veiklos objektas) ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software).

### 1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje bus eksploatuojami 2 stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau – o.t.š.):

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – katilinės, kurioje bus įrengtas garo generatoriaus, kaminas. Iš o.t.š. į aplinkos orą išsiskirs: anglies monoksidas (CO) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>);
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 002* – išmetimo vamzdis iš gumos ir poliuretano gaminių gamybinių patalpų. Iš o.t.š. į aplinkos orą išsiskirs: kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) bei lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 002 fiziniai parametrai pateikti 1-oje lentelėje, o momentinė ir metinė tarša į aplinkos orą 2-oje lentelėje.

Į aplinkos orą iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių (sunkusis ir lengvasis autotransportas) taip pat išsiskirs: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>), kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) bei nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ).

Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai skaičiuojami, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2016“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport“ metodika. Naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Oro taršos vertinimo ataskaitoje apskaičiuoti aplinkos oro teršalų metiniai ir momentiniai kiekiai, išsiskirsiantys iš mobilių taršos šaltinių (lengvosios autotransporto priemonės):

- 70 lengvųjų autotransporto priemonių per parą, atvyksiančių į antžemines lengvųjų automobilių stovėjimo aikšteles. Iš viso 140 lengvųjų aut./parą į abi puses;
- 20 sunkiųjų autotransporto priemonės per parą, atvyksiančių prie planuojamų pakrovimo/iškrovimo aikštelių. Iš viso 40 sunkiųjų aut./parą į abi puses.

Apskaičiuoti metiniai ir momentiniai aplinkos oro teršalų kiekiai iš lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių: CO – 0,0036 t/metus (0,0003 g/s), NO<sub>x</sub> – 0,0086 t/metus (0,0007 g/s), NMLOJ – 0,0019 t/metus (0,0002 g/s), KD – 0,0006 t/metus (0,00005 g/s), SO<sub>2</sub> – 0,000005 t/metus (0,0000005 g/s).

1 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės, kurioje bus įrengtas garo generatoriaus, kaminas	001	X: 456050 Y: 6197835	11,9	0,3	4,44	140,0	0,31	8760
Išmetimo vamzdis iš gumos ir poliuretano gaminių gamybinių patalpų	002	X: 456027 Y: 6197828	12,4	1,0	7,08	16-25	5,56	8760

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Katilinės, kurioje bus įrengtas garo generatoriaus, kaminas	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	350	1,7200
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0336	0,6700
Išmetimo vamzdis iš gumos ir poliuretano gaminių gamybinių patalpų	Kaminas	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0280	0,883
			LOJ	308	g/s	9,7030	333,20

## 1.2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškiniai, linijiniai, plotiniai, tūriniai) išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių teršalų sklaidos scenarijus. „AERMOD View“ modelis taip pat taikomas oro kokybei kontroliuoti, o jo algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, vietovės tipams įvertinti, bei valandos vidurkių koncentracijoms (1-24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2019 m. spalio 21 d., pateikta penkerių metų (2014-01-01–2018-12-31) Šiaulių meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm), santykinė drėgmė (%), atmosferos slėgis stoties aukštyje (hPa). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Atliekant kietųjų dalelių (KD), anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) sklaidos skaičiavimus, vadovaujamosi įsakymo 3.1-3.3 p.p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių ir kurių poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) būtų pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, nėra.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (30.3)-A4-(e)872 (2020-02-06) pateiktas Priede Nr. 3: „Aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimui naudoti Aplinkos apsaugos agentūros modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys Šiaulių mieste, kadangi artimiausio aplinkos oro kokybės tyrimų stotis nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto nutolusi daugiau nei 2 km.

Modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės Šiaulių mieste 2018 metais:

- ✓ Anglies monoksidas (CO) – 370,0 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) – 29,5 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>) – 26,0 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>) – 18,5 µg/m<sup>3</sup>;



Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827).

Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų: anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) ir koncentracijų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3-ioje lentelėje.

**3 lentelė.** Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup>	-	-	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	-	-	50 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	-	-	-	25 µg/m <sup>3</sup>

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 4-oje lentelėje.

**4 lentelė.** Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	2,9	0,03	372,9	3,7
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	9,8	4,9	39,3	19,7
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,5	1,3	30,0	75,0
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) vidutinė metinė	0,07	0,2	26,07	65,2
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) 24 val. 90,4 procentilio	0,19	0,4	26,14	52,3
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) vidutinė metinė	0,034	0,1	18,53	74,1

**Anglies monoksidas (CO).** Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fonu siekia 2,9 µg/m<sup>3</sup> (0,03 % ribinės vertės (toliau - rv)), įvertinus foną – 372,9 µg/m<sup>3</sup> (3,7 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

**Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>).** Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fonu 0,5 µg/m<sup>3</sup> (1,3 % rv), įvertinus foną – 30,0 µg/m<sup>3</sup> (75,0 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fonu siekia 9,8 µg/m<sup>3</sup> (4,9 % rv), o įvertinus foną – 39,3 µg/m<sup>3</sup> (19,7 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

**Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>).** Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fonu siekia 0,07 µg/m<sup>3</sup> (0,2 % rv), su fonu – 26,07 µg/m<sup>3</sup> (65,2 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fonu siekia 0,19 µg/m<sup>3</sup> (0,4 % rv), o su fonu – 16,14 µg/m<sup>3</sup> (52,3 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

**Kietosios dalelės (KD<sub>2,5</sub>).** Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,034 µg/m<sup>3</sup> (0,1 % rv), o su fonu – 18,53 µg/m<sup>3</sup> (74,1 % rv) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

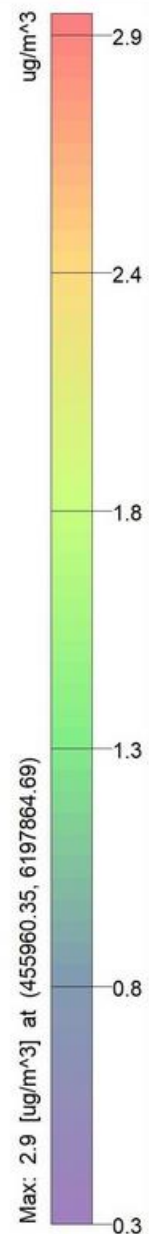
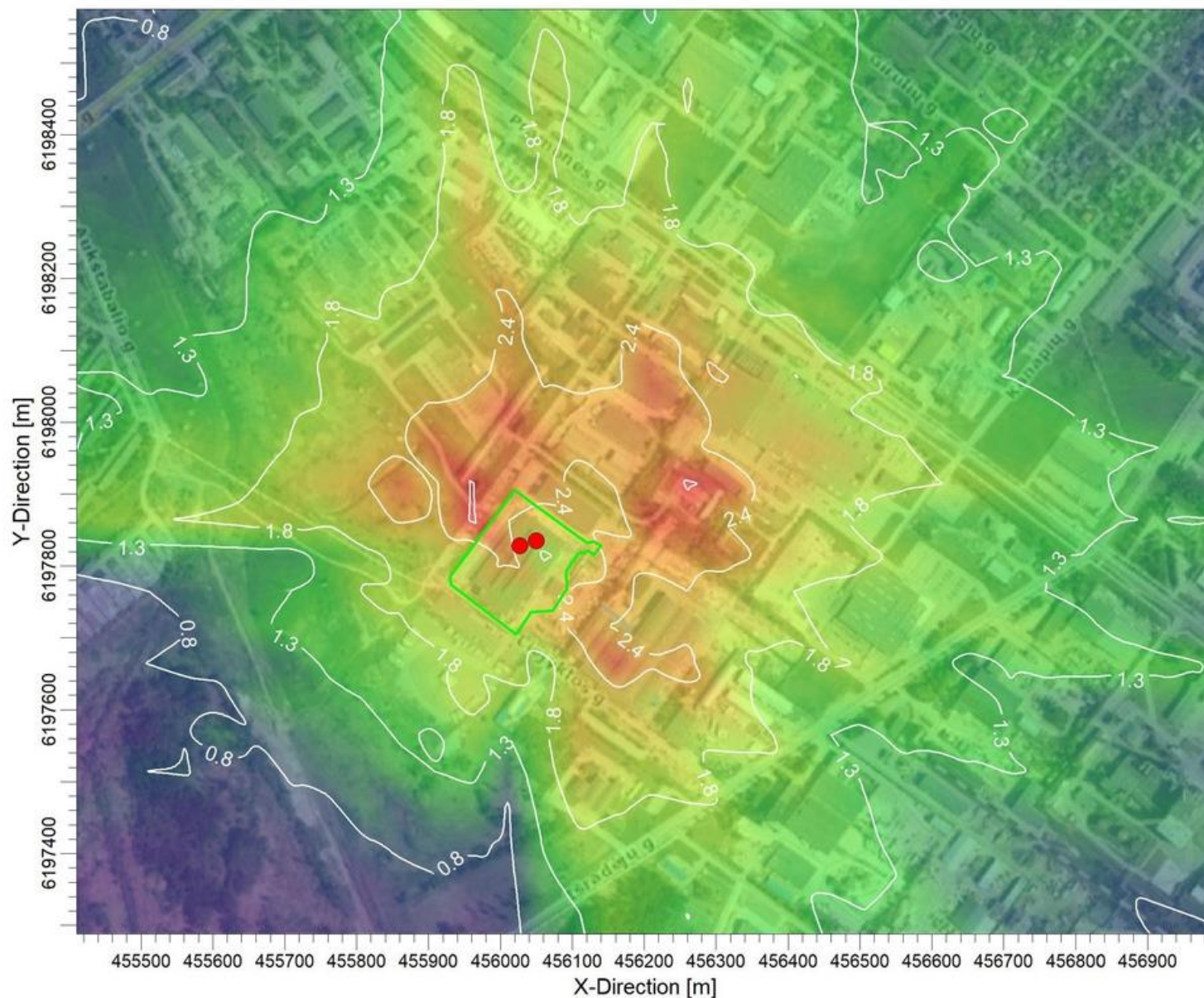
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50 m, receptorių skaičius – 1200. Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinacių sistemą.

### **1.3 Išvados**

Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu planuojamos ūkinės veiklos objekto aplinkos ore bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo”

**Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai**

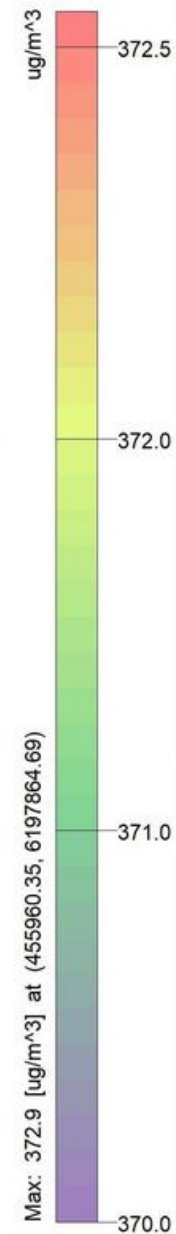
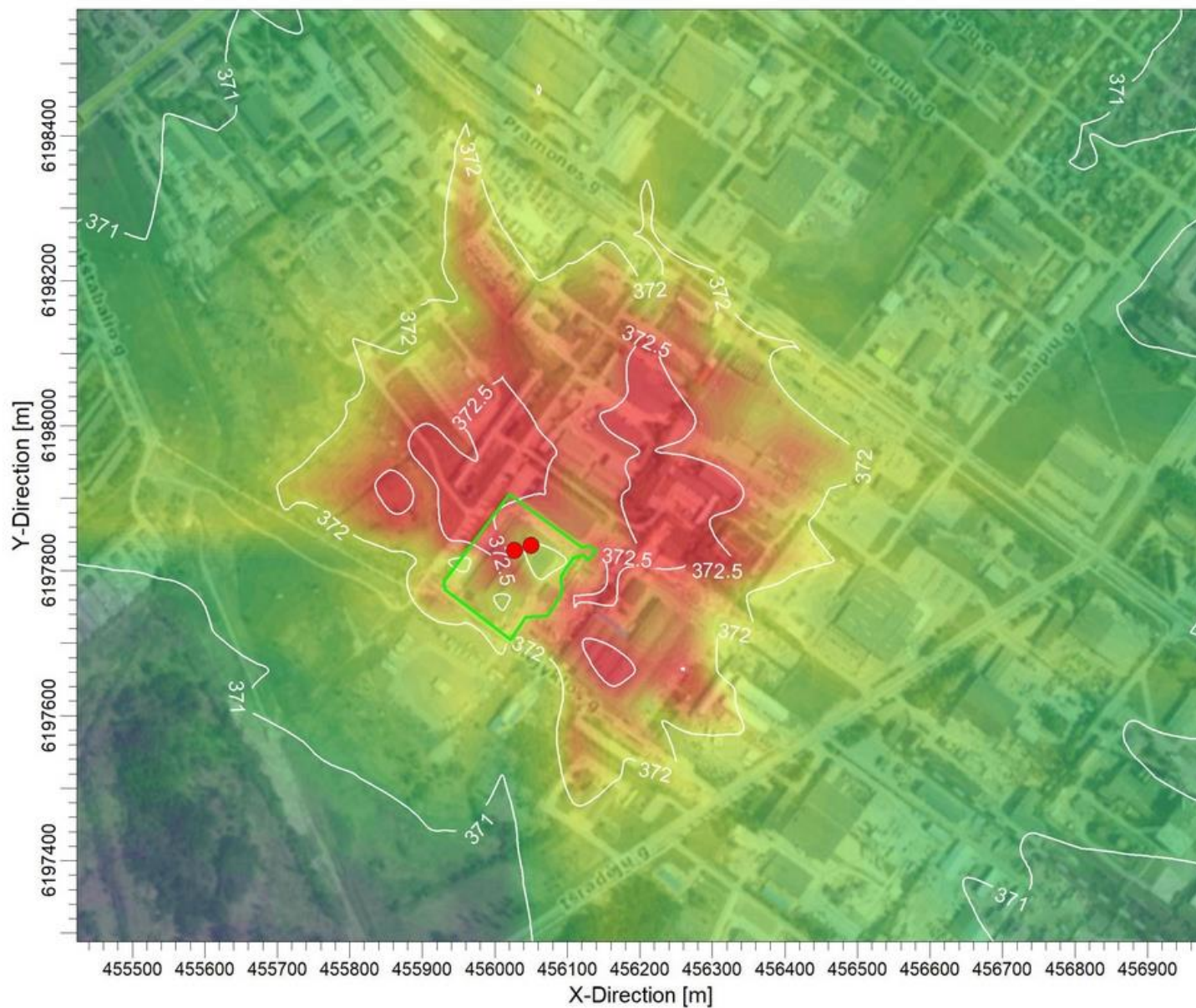
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose**  
**Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>2.9 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



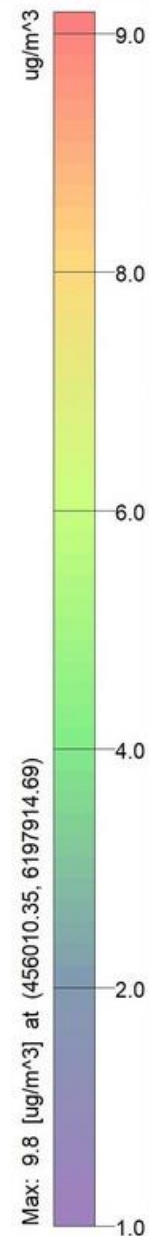
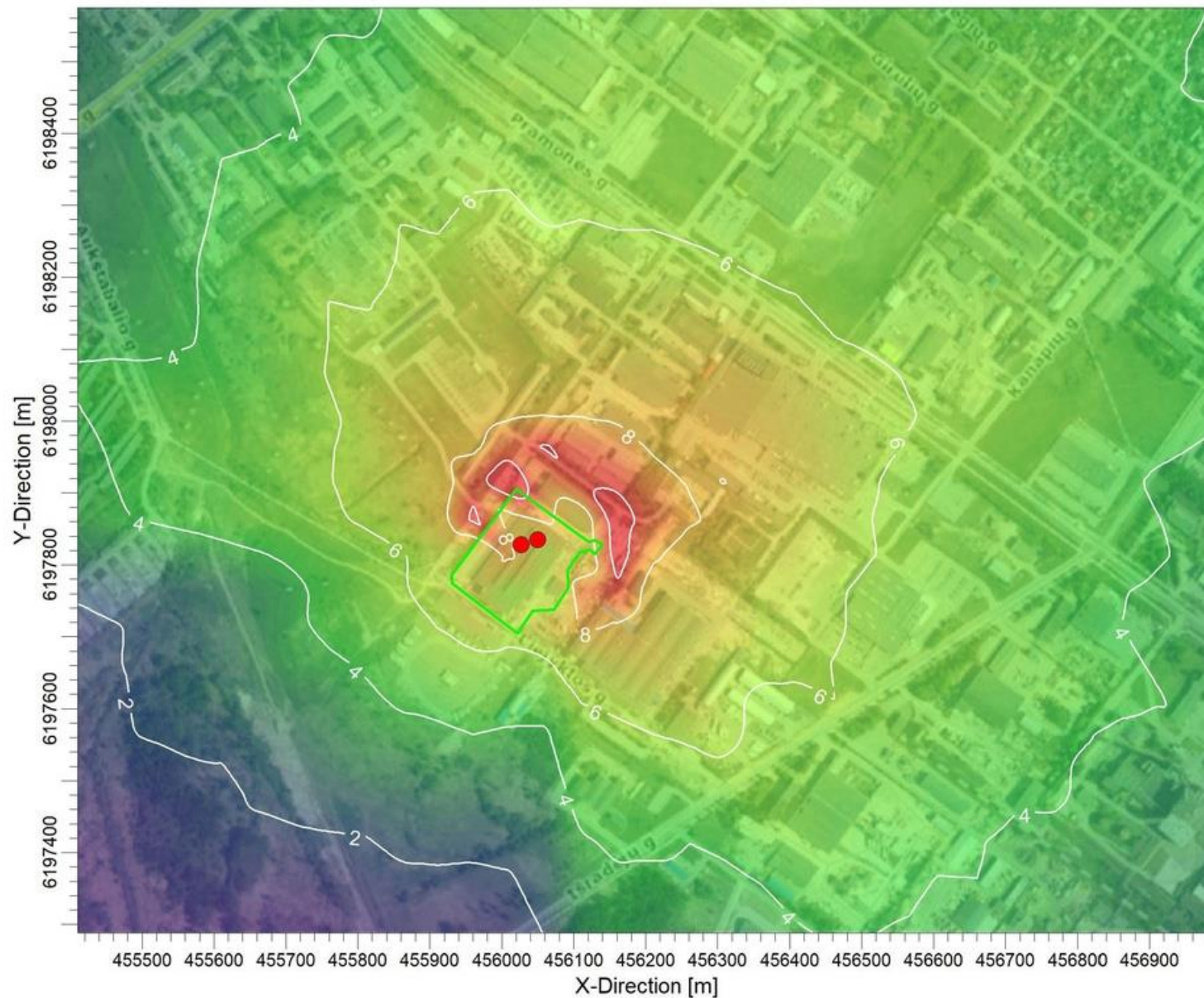
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose**  
**Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>372.9 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



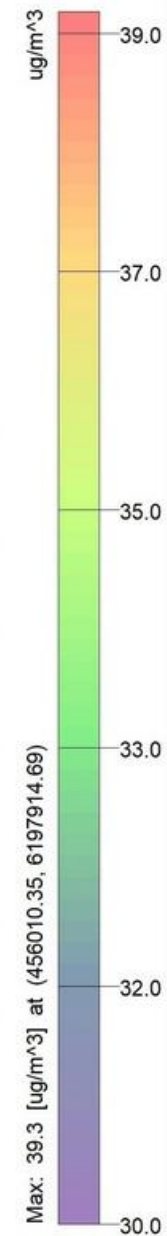
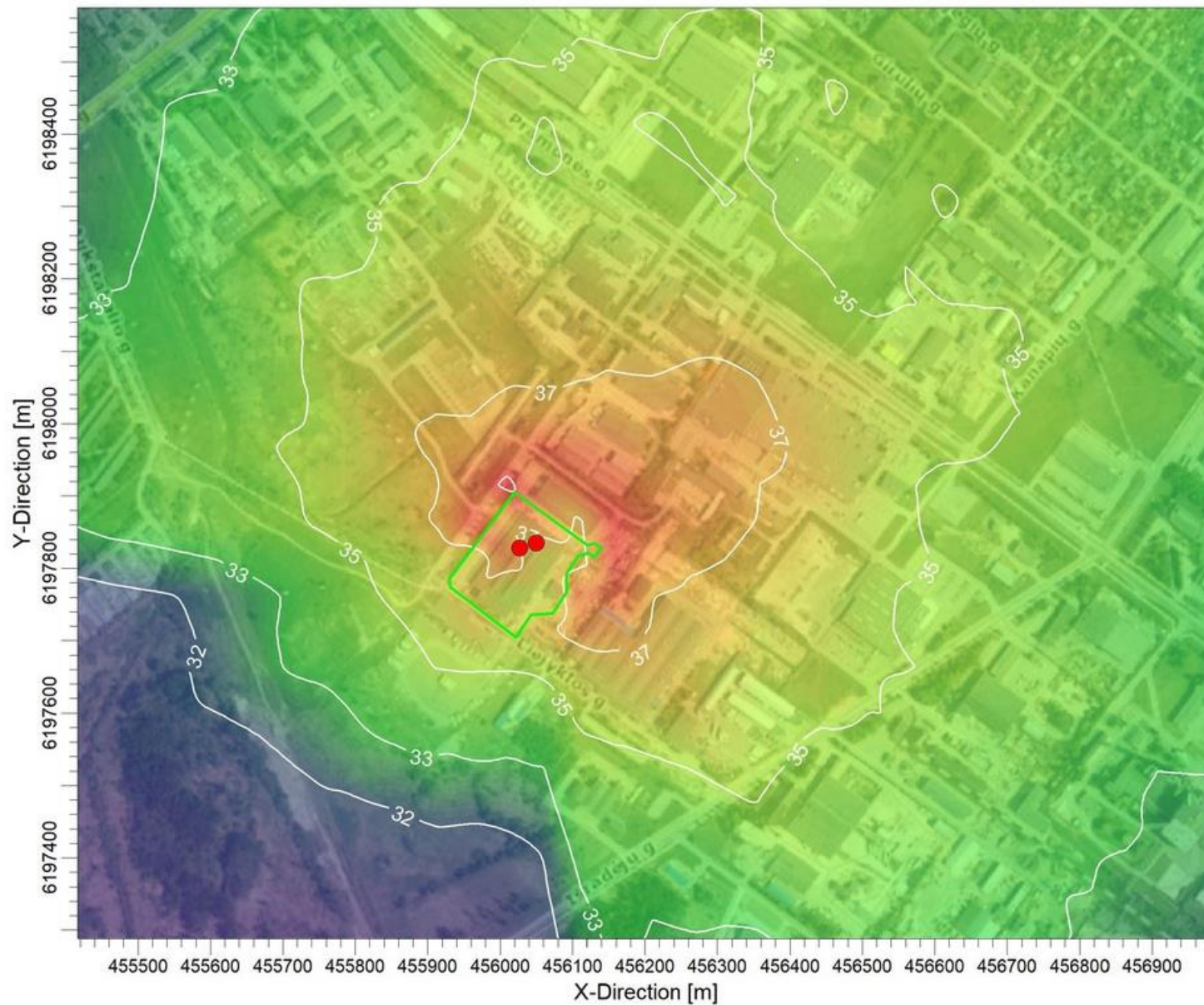
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose**  
**Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>9.8 ug/m<sup>3</sup></b>
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



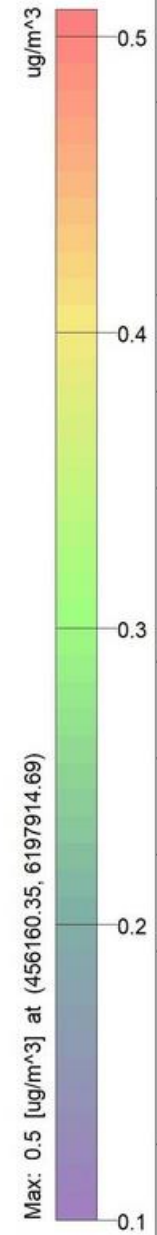
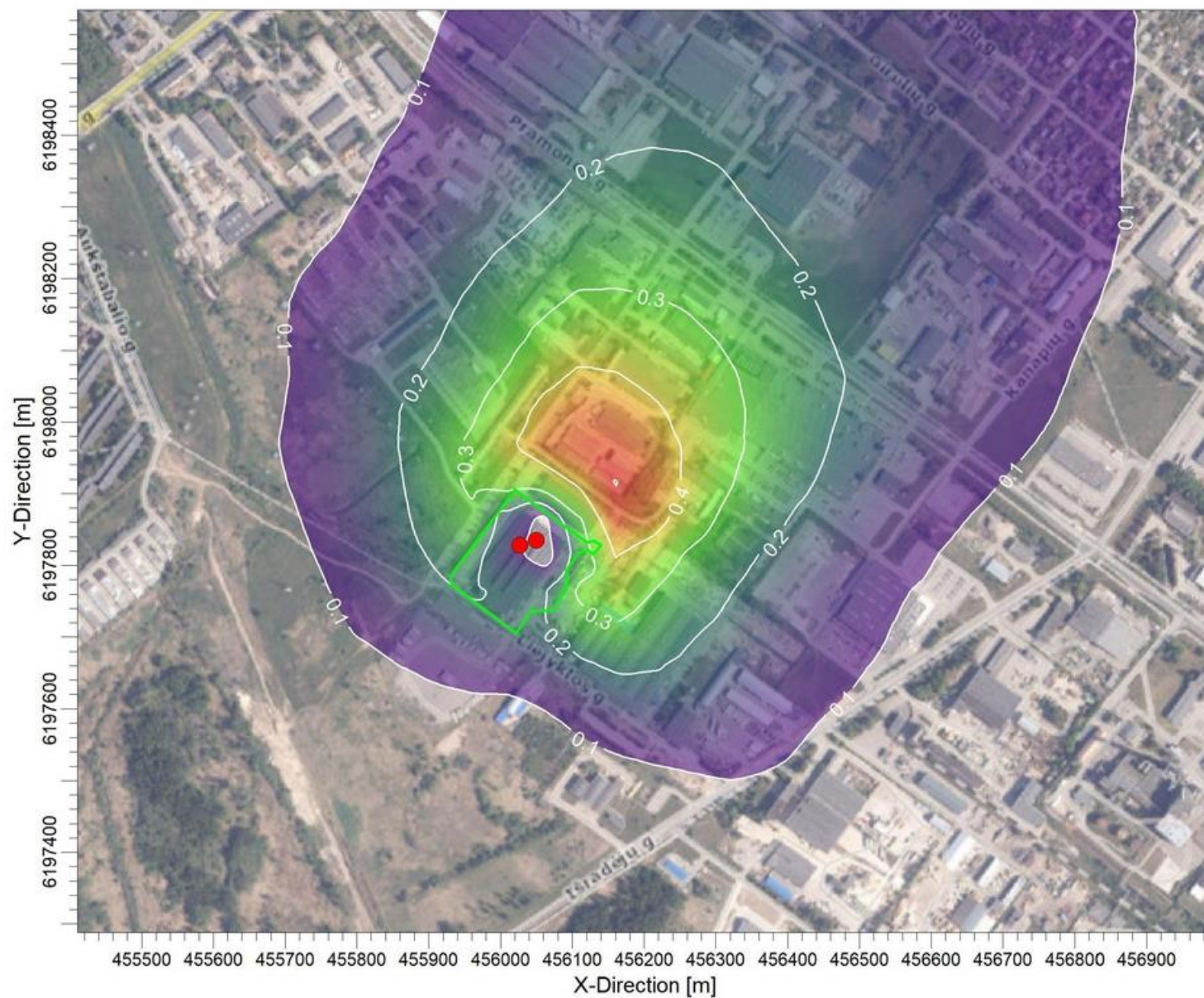
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose**  
**Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	
<b>2</b>	
Receptors:	
<b>1200</b>	
Results:	
<b>Concentration</b>	
Maximum value:	
<b>39.3 ug/m<sup>3</sup></b>	
Modeler:	
<b>Laurynas Šaučiūnas</b>	
Date:	
<b>2/26/2020</b>	
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



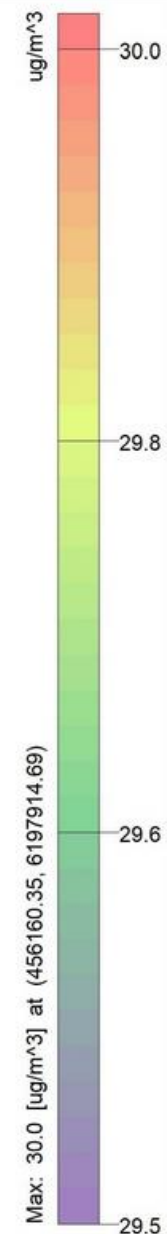
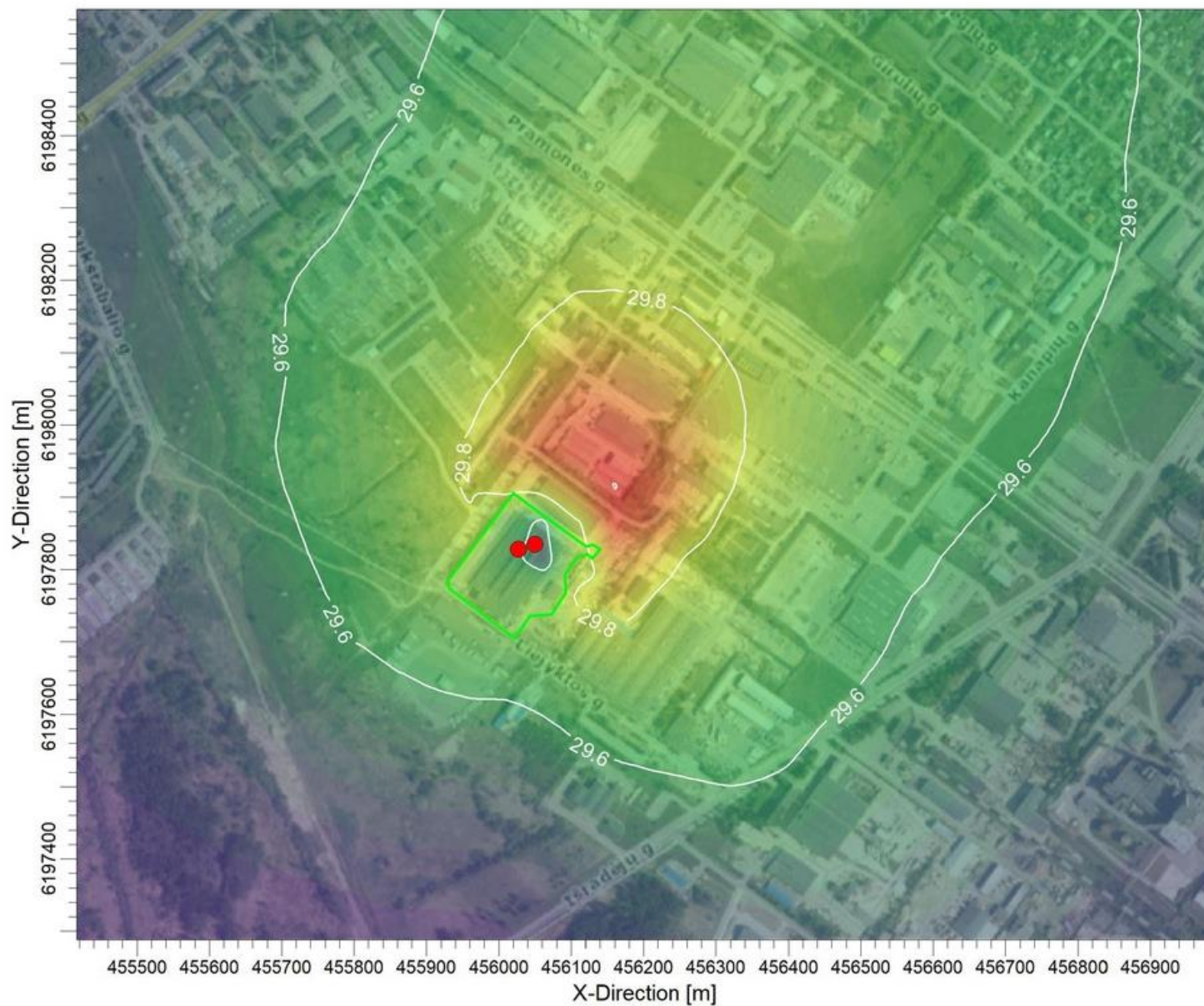
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) vidutinė metinė koncentracija be fono**



Comments	Prognozuojama situacija
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>0.5 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



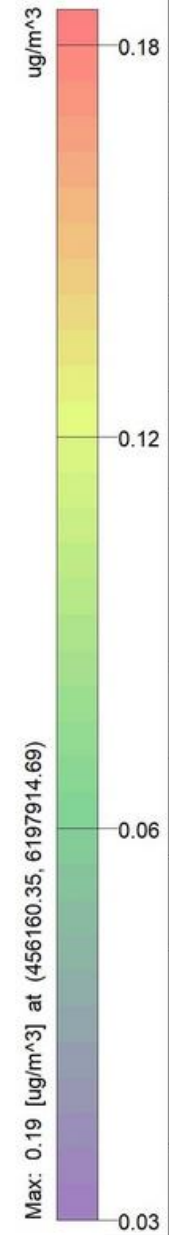
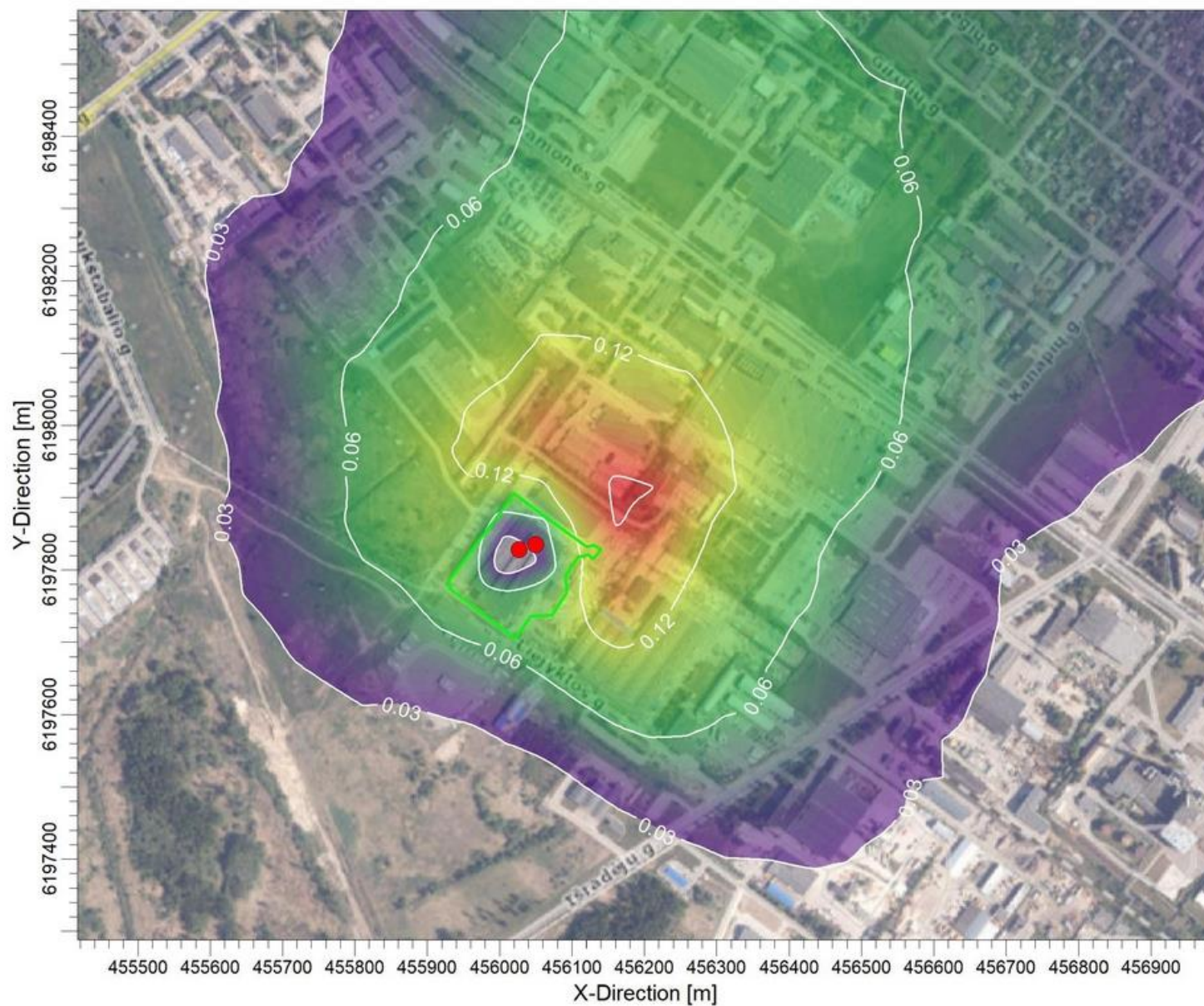
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	
<b>2</b>	
Receptors:	
<b>1200</b>	
Results:	
<b>Concentration</b>	
Maximum value:	
<b>30.0 ug/m<sup>3</sup></b>	
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Modeler:	
<b>Laurynas Šaučiūnas</b>	
Date:	
<b>2/26/2020</b>	
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



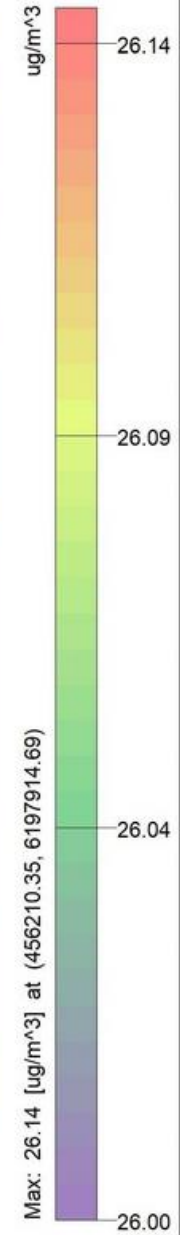
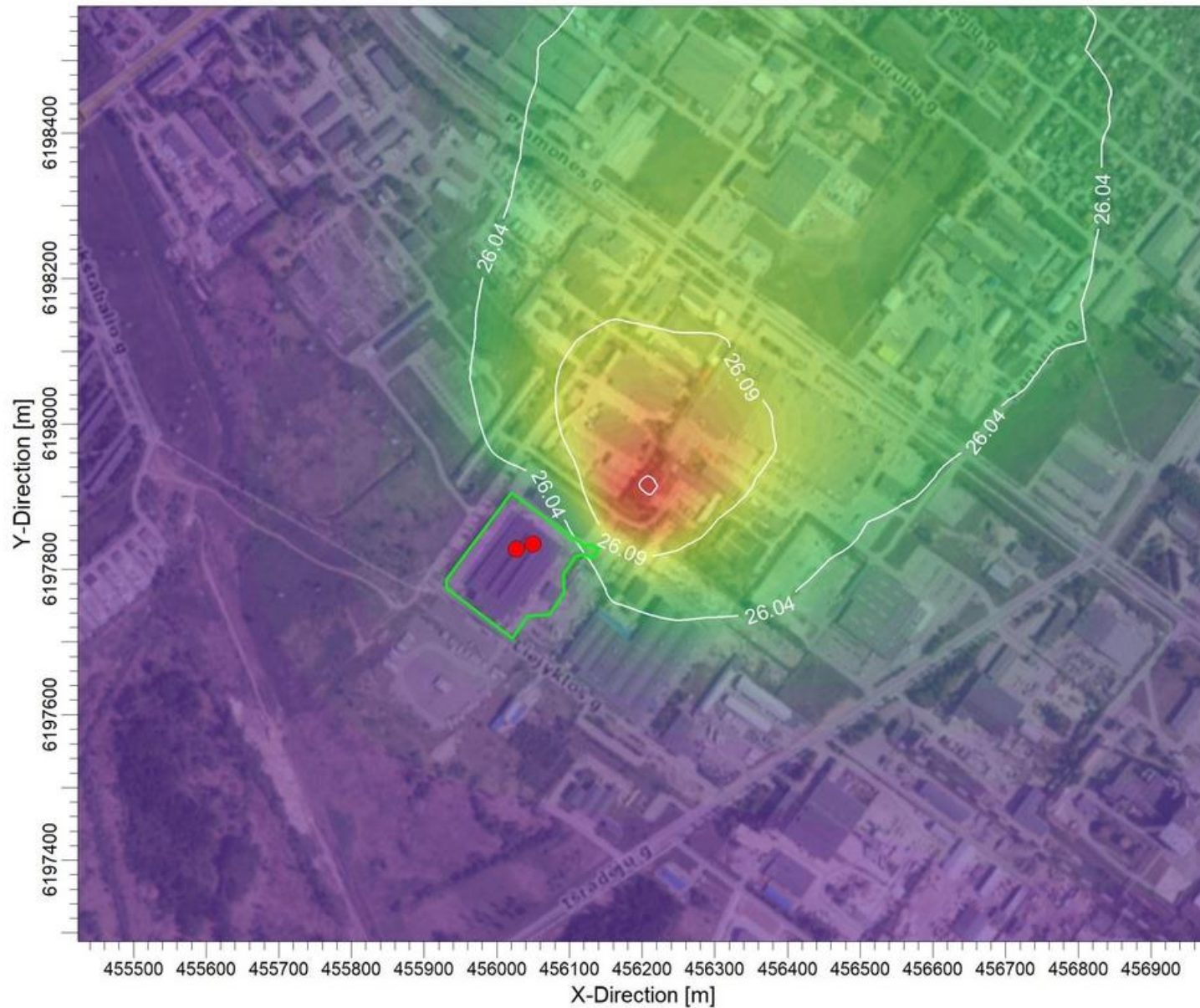
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90.4 procentilio koncentracija be fono**



Comments	Prognozuojama situacija
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>0.19 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



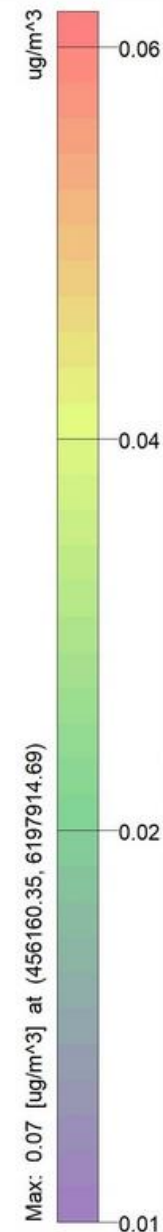
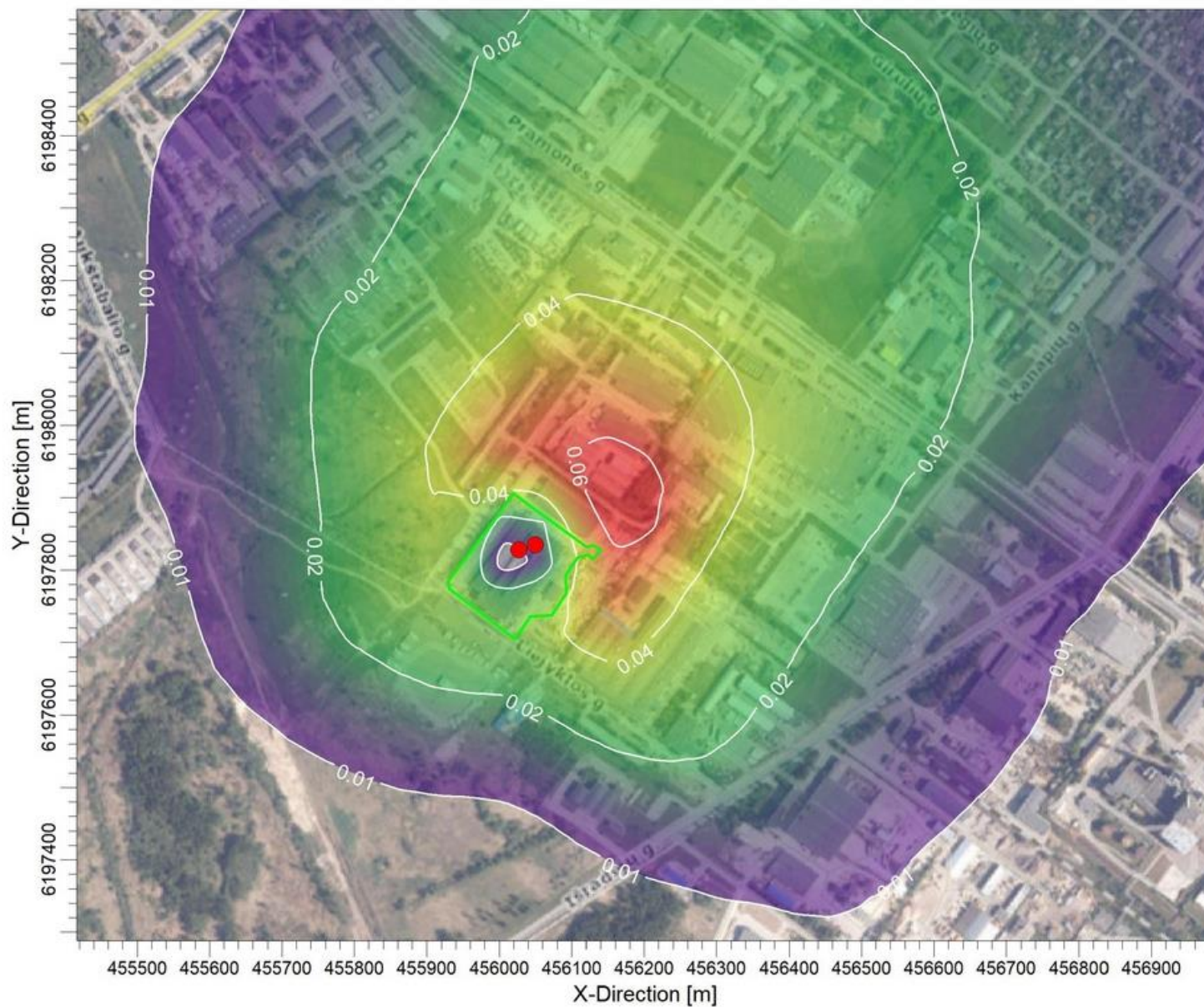
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	
<b>2</b>	
Receptors:	
<b>1200</b>	
Results:	
<b>Concentration</b>	
Maximum value:	
<b>26.14 ug/m<sup>3</sup></b>	
Modeler:	
<b>Laurynas Šaučiūnas</b>	
Date:	
<b>2/26/2020</b>	
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



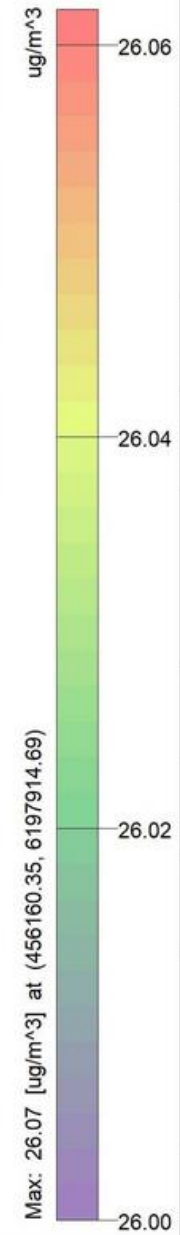
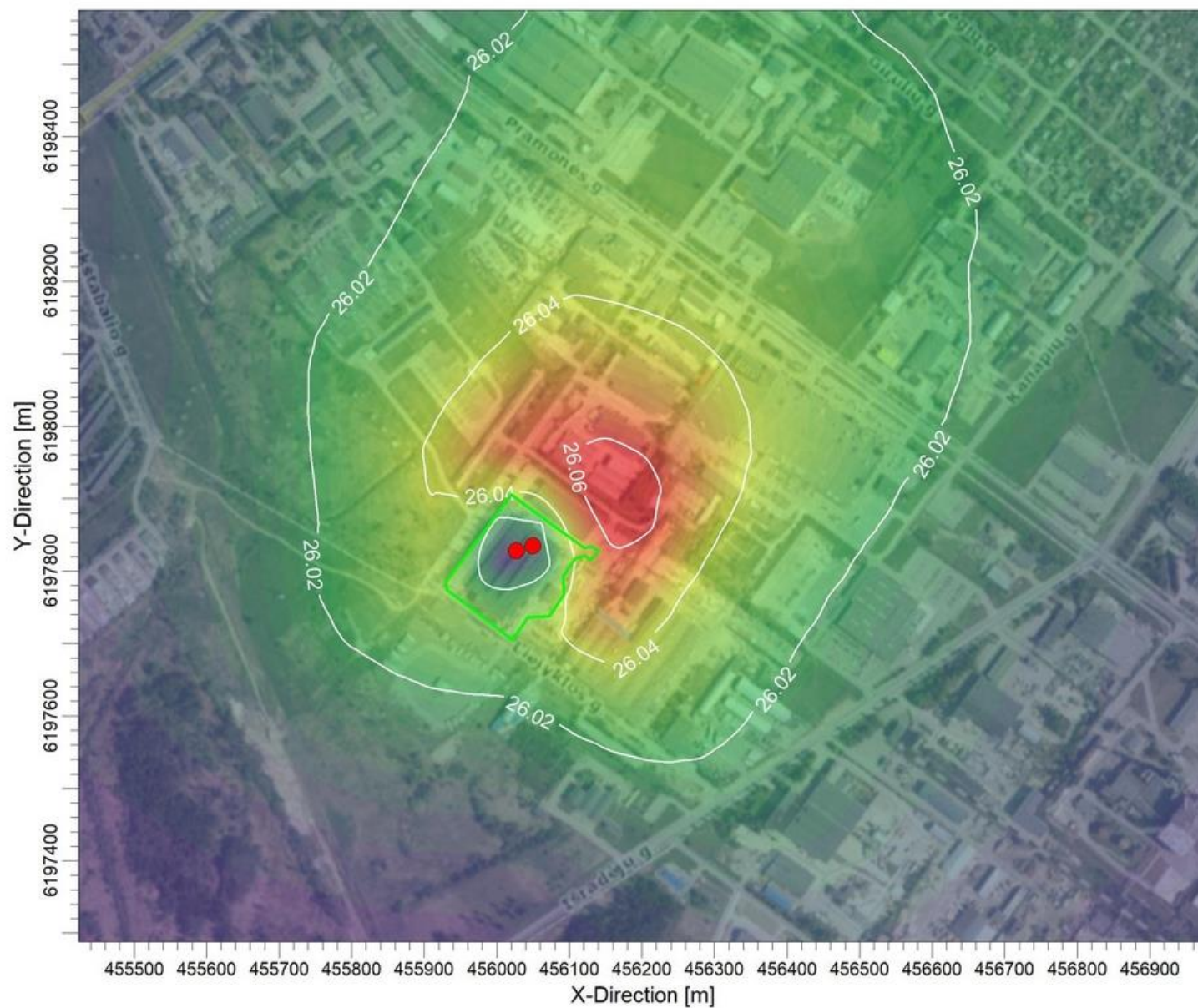
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>0.07 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



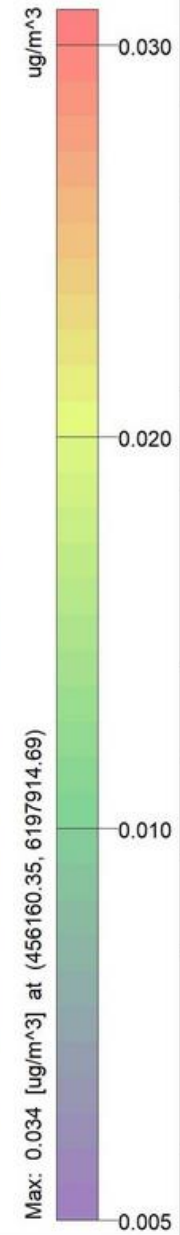
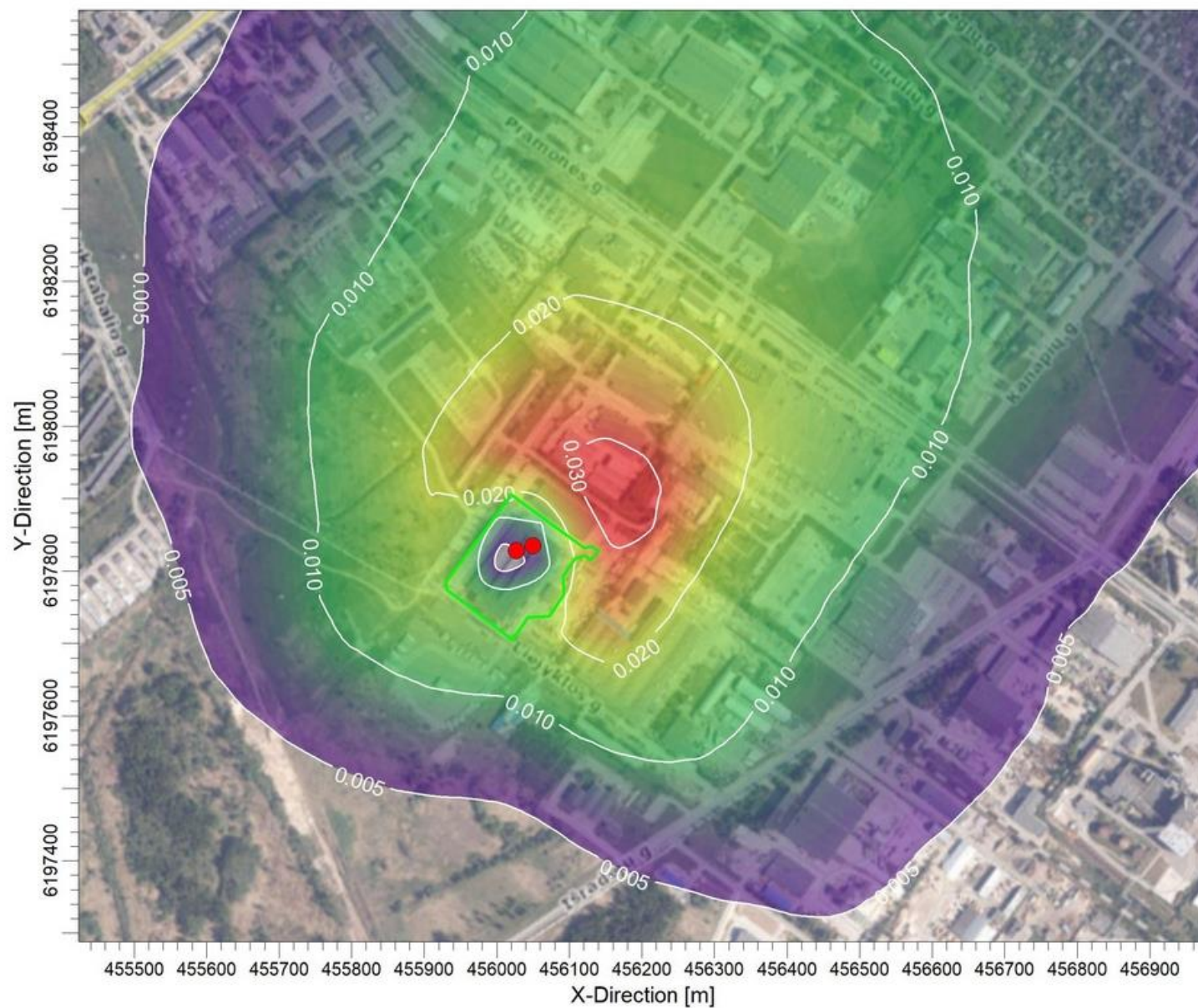
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



Comments	Prognozuojama situacija
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>26.07 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



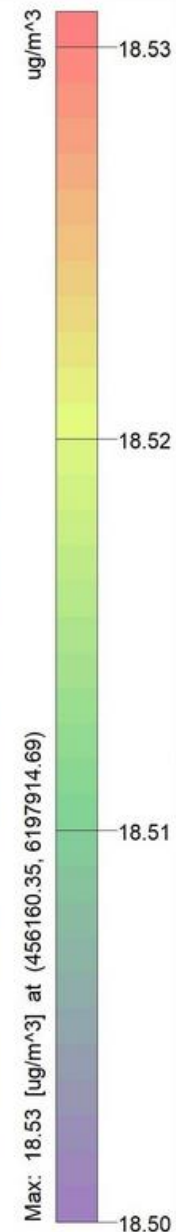
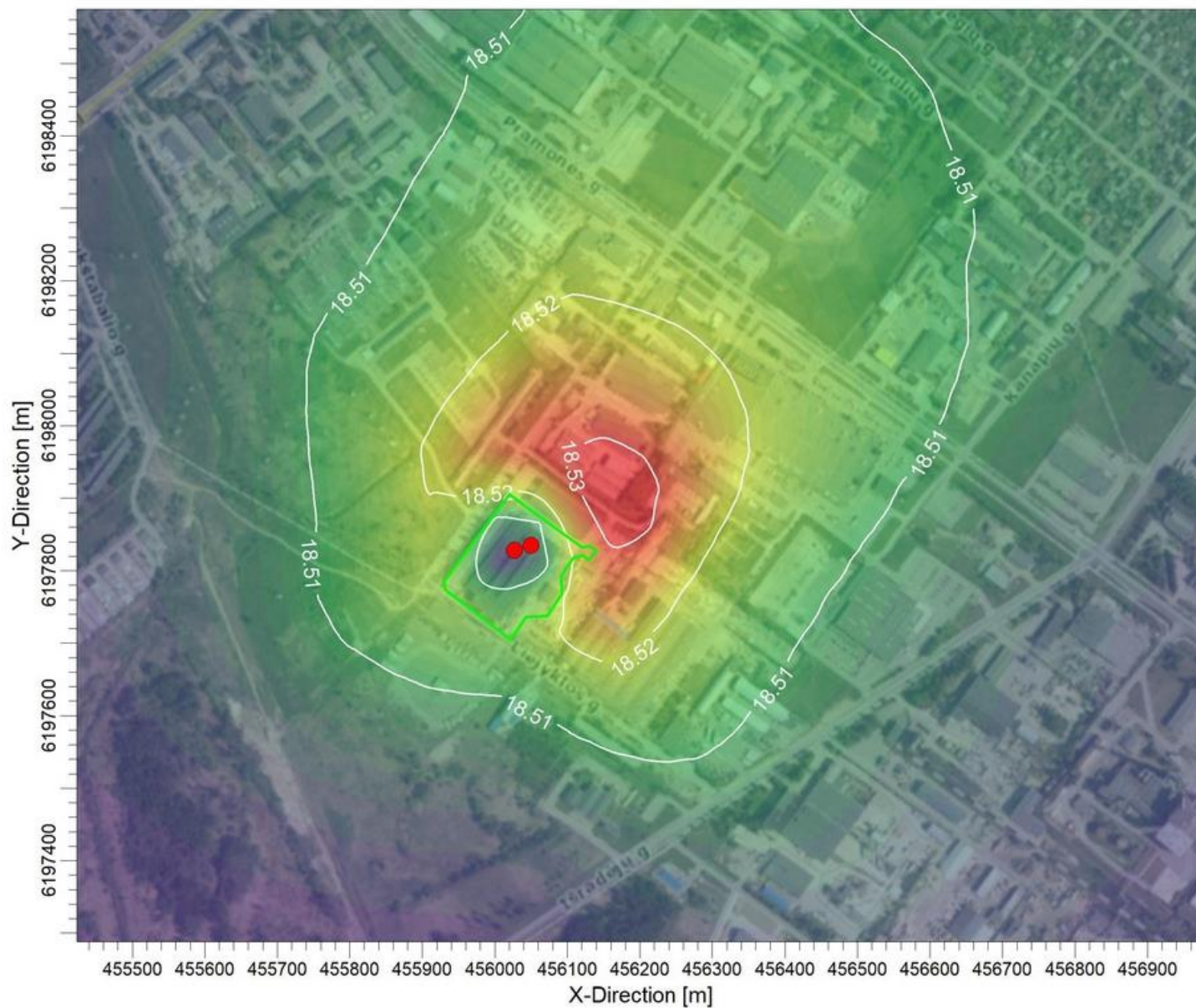
**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono**



Comments	Prognozuojama situacija
Sources:	<b>2</b>
Receptors:	<b>1200</b>
Results:	<b>Concentration</b>
Maximum value:	<b>0.034 ug/m<sup>3</sup></b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	<b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Date:	<b>2/26/2020</b>
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



**UAB „Metso Lithuania“ gamykla Liejyklos g. 10, Šiauliuose  
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



Comments	
Prognozuojama situacija	
Sources:	
<b>2</b>	
Receptors:	
<b>1200</b>	
Results:	
<b>Concentration</b>	
Maximum value:	
<b>18.53 ug/m<sup>3</sup></b>	
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>	
Modeler:	
<b>Laurynas Šaučiūnas</b>	
Date:	
<b>2/26/2020</b>	
SCALE:	1:9,000
<b>AERMOD View™</b>	



**Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas**



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;  
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;  
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;  
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;  
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;  
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;  
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;  
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;  
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;  
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;  
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;  
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;  
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;  
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;  
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;  
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;  
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;  
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS)).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas



## JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

**UAB „EKOPASLAUGA“**, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

**UAB „Ekometrija“**, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „AV Consulting“**, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekosistema“**, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekostruktūra“**, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekokonsultacijos“**, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Aplinkos vadyba“**, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Nomine Consult“**, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptašeko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „SWECO LIETUVA“**, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ardynas“**, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Infraplanas“**, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Kelprojektas“**, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Aplinkos modėlis“**, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**ĮĮ Terra studija**, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Ekoamicus“**, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

### 2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.



2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

### **3. PARTNERIŲ VEIKLA**

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

### **4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS**

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kuriame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

### **5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS**

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliko visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievoles, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

### **6. ATSTOVAVIMAS**

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

### **7. ATSISKAITYMŲ TVARKA**

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plus PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).

7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.

7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

## **8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA**

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.

9.2. Sutartis galioja tol, kol įstatymiška galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.

8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

## **9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ**

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

9.2. Visi klausimai, nesureguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

## **10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologu g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g. 22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius, info@dge.lt

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com

10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t

10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g. 6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt

10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g. 47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt

10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt



10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com



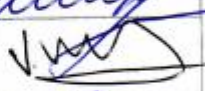












10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt


10.1.17. II Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyzius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Nerijus Šermukšniūnas</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	



**Priedas Nr. 3: Aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas**



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ El. p. <a href="mailto:info@dge.lt">info@dge.lt</a>	2020-02- į 2020-02-04	Nr. (30.3)-A4(e)- Nr. (13.1)-AD5-1651
--	--------------------------	--

### DĖL UAB „METSO LITHUANIA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami UAB „Metso Lithuania“, adresu Liejyklos g. 8 ir 10, Šiauliai, oro teršalų sklaidos aplinkoje ore modeliavimą.

Atliekant *kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksido sklaidos skaičiavimus*, prašome vadovautis įsakymo<sup>1</sup> 3.1-3.3 p.p. reikalavimais, kuriuose nurodoma naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis išlaikant eiliškumą.

Atliekant (*lakųjų organinių junginių, metiltilketono, etilbenzeno, tolueno, fenolio, ksileno, metilzobutylketono*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos apie prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka<sup>2</sup>, duomenys. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas dėl PŪV galimybių ir kurių poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) būtų pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, neturime.

Šį atsakymą turite teisę apskusti<sup>3</sup>.

**PRIDEDAMA:**

1. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 19 lapų.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596415, el. p. [jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt](mailto:jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt)

<sup>1</sup> Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

<sup>2</sup> Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

<sup>3</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

UAB „Aretida“  
Metalistų g. 5, Šiauliai

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	002	x 6197779; y 457544	10,0	0,5	3,42	18	0,631	3840

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša				
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m	
						vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
060405	Klijavimo baras	Ortakis	002 01	LOJ	308	g/s	0,30252	0,30252		4,182

**UAB „Siaulių energija“**  
 Pramonės g. 10, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	010	x=456828 y=6197164	2,0	0,20	6,7	26	0,192	100
Ortakis	021	x=456968 y=6197467	4,0	0,20	6,5	90	0,154	240
Ortakis	022	x=456866 y=6197501	4,0	0,20	6,3	85	0,151	240
Mazuto rezervuarai	601	x=4568612 y=6197283	10,0	0,5	5	0	0,981	3285
Degalinė	602	x=456947 y=6197648	10,0	0,5	5	0	0,981	3285
Įrenginių ir pastatų prižiūra	604	-	10,0	0,5	5	0	0,981	100

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/m
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030105	Garažas	Ortakis	010	LOJ	308	g/s	0,03333	0,03333	0,012
010103	Katilinė	Kaminas	021	LOJ	308	g/s	0,0799	0,0799	0,069
010103	Katilinė	Kaminas	022	LOJ	308	g/s	0,0486	0,0486	0,042



040104	Mazuto saugojimas	2000 m <sup>3</sup> talpos mazuto rezervuarai 10000 m <sup>3</sup> talpos mazuto rezervuaras	601	LOJ	308	g/s	0,12900	0,12900	0,508
040104	Degalinė	Dyzelino saugojimo rezervuaras benzino saugojimo rezervuarai (2 vnt.) degalų išdavimo kolonėlės (3 vnt.)	602	LOJ	308	g/s	2,48000	2,48000	0,218
060103	Įmonės teritorija	Įrenginių ir pastatų priežiūra	604	Ksilenas	1260	g/s	0,09167	0,09167	0,033
				Toluenas	1950		0,17778	0,17778	0,064
				LOJ	308		1,34722	1,34722	0,391

**S. Pakarklio II**  
Gamybos g. 7A, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	001	457733,9	6203601,9	18,0	0,8	8,9	56	3,710	500
alsuoklis	009	457737,0	6203606,0	3,0	0,1	0,4	32	0,003	5160
alsuoklis	010	457739,0	6203609,0	3,0	0,1	0,4	34	0,003	5160
alsuoklis	011	457741,0	6203611,0	3,0	0,1	0,4	34	0,003	5160
kaminas	012	457924,5	6203618,2	21,0	0,7	15,1	58	4,790	290

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030313	asfaltbetonio gamyba	kaminas	001	LOJ	308	g/s	0,21704	0,26044	0,391
030313	asfaltbetonio gamyba	alsuoklis	009	LOJ	308	g/s	0,00024	0,00048	0,004
030313	asfaltbetonio gamyba	alsuoklis	010	LOJ	308	g/s	0,00024	0,00047	0,004
030313	asfaltbetonio gamyba	alsuoklis	011	LOJ	308	g/s	0,00025	0,00049	0,005
030313	asfaltbetonio gamyba	kaminas	012	LOJ	308	g/s	0,20118	0,26441	0,210

**UAB „Porigida“**  
Televizorių g. 4, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Ortakis	003	6197814,0	457508,0	13,0	0,63	10,5	22	3,535	2032
Ortakis	004	6197817,0	457518,0	13,0	0,5	3,7	18	0,774	2032
Ortakis	005	6197804,0	457512,0	13,0	0,18	2,6	16	0,070	2032
Ortakis	006	6197803,0	457493,0	13,0	0,7	9,6	16	3,909	1016

Ortakis	007	6197825,0	457482,0	13,0	1,0	6,0	16	4,986	2032
---------	-----	-----------	----------	------	-----	-----	----	-------	------

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	dažymo baras	dažymo-džiovinimo kamera NOVA VERTA	003	etilbenzenas	763	g/s	0,00629	0,00629	0,046
				ksilenas	1260	g/s	0,02830	0,03641	0,207
				LOJ	308	g/s	0,06083	0,06083	0,445
				toluenas	1950	g/s	0,00191	0,00566	0,014
060102	dažymo baras	dažymo-džiovinimo kamera	004	etilbenzenas	763	g/s	0,00396	0,00396	0,029
				ksilenas	1260	g/s	0,01791	0,01958	0,131
				LOJ	308	g/s	0,03718	0,03718	0,272
				toluenas	1950	g/s	0,00123	0,00209	0,009
060102	paruošimo baras	paviršių valymo vieta	005	toluenas	1950	g/s	0,06548	0,06548	0,479
060405	bamperių remonto baras	bamperių valymo vieta bamperių kljavimo vieta	006	etanolis	739	g/s	0,00328	0,00625	0,012
				LOJ	308	g/s	0,00008	0,00008	0,0003
				toluenas	1950	g/s	0,01859	0,02306	0,068
060405	gamybinis baras	kėbulų valymo vieta kėbulų kljavimo vieta	007	etanolis	739	g/s	0,00656	0,01097	0,048
				LOJ	308	g/s	0,00001	0,00001	0,0001
				toluenas	1950	g/s	0,07655	0,08027	0,560

**UAB „Baltik vairs“**  
 Pramonės g. 3, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	372	x: 6198582 y: 456039	18,0	1,00	8,4	18	6,200	2130
Ortakis	373	x: 6198608 y: 456004	18,0	1,00	7,9	18	5,831	2130
Ortakis	374	x: 6198616 y: 455991	18,0	1,00	8,1	18	5,978	2130
Ortakis	375	x: 6198629 y: 455974	18,0	1,00	8,6	18	6,347	2130

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Dažymo cechas	Ortakis	372	LOJ	308	g/s	0,30882	0,30882	2,368
060108	Dažymo cechas	Ortakis	373	LOJ	308	g/s	0,08203	0,08203	0,629
060108	Dažymo cechas	Ortakis	374	LOJ	308	g/s	0,08203	0,08203	0,629
060108	Dažymo cechas	Ortakis	375	LOJ	308	g/s	0,08203	0,08203	0,629



**UAB „RGE Baltic“**  
Vairo g. 16, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	014	X – 6198475 Y – 456259	8,0	0,43	7,21	23,1	0,95	8688
Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	015	X – 6198451 Y – 456295	8,0	0,43	7,21	23,1	0,95	8688
Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	025	X – 6198479 Y – 456282	8,0	0,43	7,21	23,1	0,95	8688
Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	026	X – 6198511 Y – 456268	8,0	0,43	7,21	23,1	0,95	8688
Plastiko kaitinimo įrenginio teršalų šalinimo ortakis	027	X – 6198446 Y – 456282	3,0	0,2	5,18	36,8	0,14	8688
Mažojo gamybinio cecho bendros ištraukiamosios ventiliacijos ortakis	030	X – 6198498 Y – 456240	4,0	0,43	7,21	23,1	0,95	8688
Bendra ventiliacinės sistema, langai, durys	601	-	10	0,5	5,0	9,0	0,98	616

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Pagrindinis gamybinis	Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	014	LOJ*	308	g/s	0,01269	0,01353	0,3969

	cechas	Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	015	LOJ*	308	g/s	0,01269	0,01353	0,3969
		Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	025	LOJ*	308	g/s	0,01269	0,01353	0,3969
		Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	026	LOJ*	308	g/s	0,01269	0,01353	0,3969
		Plastiko kaitinimo įrenginio teršalų šalinimo ortakis	027	LOJ*	308	g/s	0,00187	0,00199	0,0585
	Mažasis gamybinis cechas	Plastikinių detalių liejimo mašinų teršalų šalinimo ortakis	030	LOJ	308	g/s	-	-	-
1202	Gamybinės patalpos	Įrangos, formų plovimo/valymo darbai	601	LOJ Benzenas Etanolis	308 316 739	g/s g/s g/s	0,26355 0,00003 0,00040	0,26355 0,00003 0,00040	0,5845 0,00006 0,0009

**Pastaba:** \* - Atliekant laboratorinius lakiųjų organinių junginių tyrimus iš plastikinių detalių liejimo mašinų, gali būti aptinkami nedideli kiekiai naftos angliavandenilių, kurių gamyboje naudojamose medžiagose pagal saugos duomenų lapus nėra. Tai yra įvairios lakios organinės medžiagos, kurios atskirai nevertinamos, nes nėra galimybės nustatyti tikslios kiekvieno angliavandenilio koncentracijos, todėl priskiriamos suminiams lakiems organiniams junginiams (teršalo kodas – 308).

**UAB „Plieno fortas“**  
Televizorių g. 3, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sukepinimo spintos teršalų šalinimo ortakis	205	X – 6197678 Y – 457233	15,0	0,4	6,18	62,7	0,64	250
Sukepinimo spintos teršalų šalinimo ortakis	210	X – 6197705 Y – 457255	15,0	0,3	6,24	58,9	0,37	250
Nuriebalinimo stalo teršalų šalinimo ortakis	206	X – 6197691 Y – 457236	15,0	0,4	7,55	19,3	0,9	1800

Klijavimo – nuriebalinimo teršalų šalinimo ortakis	213	X – 6197727 Y – 457230	11,0	0,25	6,83	19,5	0,32	1500
Įrankių, įrangos plovimas/valymas	601	X – 6197701 Y – 457228	10	0,5	5,0	9,0	0,98	200
Dekoravimo plėvelės klijavimas	605	X – 6197733 Y – 457161	10	0,5	5,0	9,0	0,98	200

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Miltelinio dažymo baras	Sukepinimo spintos teršalų šalinimo ortakis	205	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,01108	0,01155	0,0100
		Sukepinimo spintos teršalų šalinimo ortakis	210	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00789	0,00812	0,0071
060201	Miltelinio dažymo baras	Nuriebalinimo stalo teršalų šalinimo ortakis	206	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,07322	0,07322	0,4745
		Įrankių, įrangos plovimas/valymas	601	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,22200	0,22200	0,1598
060405	Surinkimo baras	Klijavimo – nuriebalinimo stalo teršalų šalinimo ortakis	213	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,17591	0,17591	0,9500
	Dekoravimo baras	Dekoravimo plėvelės klijavimas	605	Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00907	0,00907	0,0490





Dažymo – džiovinimo kameros ortakis	003	x:6197566 y:457354	8,0	0,6	2,7	67,2	0,609	528
Paruošimo patalpa	601	x:6197566 y:457349	10,0	0,5	3,0	0	0,589	1056

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060101	Dažymo baras	Dažymo – džiovinimo kameros ortakis	003	ksilenas	1260	g/s	0,03998	0,03998	0,076
				LOJ	308		0,48822	0,48822	0,928
				toluolas	1950		0,05261	0,05261	0,100
060101	Dažymo baras	Paruošimo patalpa	601	ksilenas	1260	g/s	0,01368	0,01368	0,052
				LOJ	308		0,02394	0,02394	0,091

**UAB „Igtisa“**  
Išradėjų g. 16, Šiauliai

## 2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	004	6197656,0	456316,0	9,0	0,8	11,1	30	5,024	2140
ortakis	005	6197659,0	456321,0	7,0	0,4	9,4	22	1,093	1506

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	dažymo kamera	ortakis	004	etilbenzenas	763	g/s	0,00078	0,00078	0,006
				ksilenas	1260	g/s	0,00363	0,00854	0,028
				LOJ	308	g/s	0,11124	0,11124	0,857
060102	paruošimo baras	ortakis	005	LOJ	308	g/s	0,01254	0,01254	0,068

**Vilmers UAB**  
Televizorių g. 3 Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Klijavimo baras	601	x 6197649;	y 457299	10,0	0,5	5,0	20	0,916	1920
Aptraukimo baras	602	x 6197710;	y 457319	10,0	0,5	5,0	20	0,916	1920

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060405	Klijavimo baras	Ortakis	601	LOJ	308	g/s	1,08203	1,08203	5,754
060405	Aptraukimo baras	Ortakis	602	LOJ	308	g/s	0,66681	0,66681	1,725

**TŪB „Žaibas“**  
Televizorių g. 3 Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ortakis	002	455156; 6197310	8,0	0,8	8,6	31,0	3,872	600
ortakis	009	455121 6197262	7,0	0,3	7,5	17,5	0,498	2000

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Dažymo baras	ortakis	002	LOJ	308	g/s	0,20648	0,20648	0,446
				etilbenzenas	763		0,00833	0,00833	0,018
				toluenas	1950		0,07407	0,07407	0,160
				ksilenas	1260		0,04722	0,04722	0,102
	Plokščių gamybos baras	ortakis	009	LOJ	308	g/s	0,00708	0,00708	0,051
				ksilenas	1260		0,00347	0,00347	0,025
				etilbenzenas	763		0,00167	0,00167	0,012

**UAB „Gemega“**  
Liejyklos g. 14, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Porolono kljavimo darbai	601	X-6197669 Y-456177	10,0	0,5	5,0	0,0	0,981	2048

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1202	Gamybos cechas	Porolono kljavimo darbai	601	LOJ	308	g/s	0,46048	0,40134	2,959



**UAB „Eurema“**  
Statybininkų g. 23e, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ortakis	001	455143; 6197324	8,0	0,8	8,2	33,2	3,683	600
ortakis	003	455153; 6197332	8,0	0,8	8,4	33,1	3,774	600
ortakis	005	455137; 6197328	5,0	0,25	3,1	17,5	0,143	200
ortakis	006	455132; 6197284	5,0	0,25	3,3	18,2	0,152	200
ortakis	007	455180; 6197300	7,0	1,0	4,2	18,0	3,093	1500
patalpa	601	455157; 6197345	10,0	0,5	3,0	0	0,589	1500

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinim as	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060102	Dažymo baras	ortakis	001	LOJ	308	g/s	0,00972	0,00972	0,021
				ksilenas	1260		0,00278	0,00278	0,006
				etilbenzenas	763		0,00093	0,00093	0,002
	Dažymo baras	ortakis	003	LOJ	308	g/s	0,00972	0,00972	0,021
				ksilenas	1260		0,00278	0,00278	0,006
				etilbenzenas	763		0,00093	0,00093	0,002

	Dažymo baras	ortakis	005	LOJ	308	g/s	0,09167	0,09167	0,066
				ksilenas	1260		0,00194	0,00194	0,014
				toluenas	1950		0,23611	0,23611	0,170
	Dažymo baras	ortakis	006	LOJ	308	g/s	0,08611	0,08611	0,062
				ksilenas	1260		0,01111	0,01111	0,008
				etilbenzenas	763		0,00278	0,00278	0,002
Dažymo baras	patalpa	601	LOJ	308	g/s	0,02556	0,02556	0,138	
1202	Kėbulų remonto baras	ortakis	007	ksilenas	1260	g/s	0,00056	0,00056	0,003
				LOJ	308		0,00019	0,00019	0,001

**Rol Lithuania, UAB**  
Pročiūnų g. 7, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ortakis	022	x: 6197607; y: 460447	13,0	0,25	18,0	76,5	0,688	4200
Ortakis	023	x: 6197620; y: 460471	12,0	0,25	14,5	122,5	0,490	4200
Ortakis	025	x: 6197662; y: 460459	13,0	1,00	5,1	36,8	3,518	2800
Ortakis	026	x: 6197696; y: 460447	12,5	1,00	4,2	73,2	2,592	2800
Ortakis	028	x: 6197663; y: 460453	12,0	0,50	3,1	35,0	0,540	4160

Suvirinimo aparatai	601	x: 6197682; y: 460436	10,0	0,5	5,0	0	0,983	3840
Metalu apdirbimas	602	x: 6197682; y: 460436	10,0	0,5	5,0	0	0,983	3840

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	PCO dažykla	Ortakis	022	LOJ	308	g/s	0,04696	0,04696	0,710
060108	PCC dažykla	Ortakis	023	LOJ	308	g/s	0,04696	0,04696	0,710
060108	PCO dažykla	Ortakis	025	LOJ	308	g/s	0,07044	0,07044	0,710
060108	PCC dažykla	Ortakis	026	LOJ	308	g/s	0,07044	0,07044	0,710
060201	Gamybos cechas	Ortakis	028	LOJ	308	g/s	0,11058	0,11058	1,656
040210	Gamybos cechas	Suvirinimo aparatai	601	LOJ	308	g/s	0,00543	0,00543	0,075
050402	Gamybos cechas	Metalų apdirbimas	602	Ksilenas	1260	g/s	0,00007	0,00007	0,001
				LOJ	308	g/s	0,02329	0,02329	0,322

**UAB „Sovli“**  
Pramonės g. 19A, Šiauliai

## 2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dažymo kameros išmetimo anga	003	x: 6197283 y: 457737	12	0,6x0,6	8,61	36	2,706	1440

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060101	Dažymo kamera	Dažymo kameros išmetimo anga	003	Ksilenas	1260	g/s	0,01235	0,01235	0,064
				Toluenas	1950		0,00347	0,00347	0,018

**UAB „Linega“**  
Kanapių g. 1c, Šiauliai

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dažymo kameros ortakis	002	x: 6198234; y: 456631	10,0	0,6	8,3	35,5	2,073	252
Talpyklos alsuoklis	601	x: 6198174; y: 456651	10,0	0,50	3,0	0,0	0,589	8760

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060108	Gamybos cechas	Dažymo kameros ortakis	002	ksilenas	1260	g/s	0,46958	0,46958	0,426
				LOJ	308		0,19511	0,19511	0,177
				fenolis	846		0,06944	0,06944	0,063
				toluenas	1950		0,72200	0,72200	0,655



050402	Požeminė kuro saugykla	Talpyklos alsuoklis	601	LOJ	308	g/s	12,64695	12,64695	0,640
--------	------------------------	---------------------	-----	-----	-----	-----	----------	----------	-------

### DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL UAB „METSO LITHUANIA“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2020-02-06 Nr. (30.3)-A4E-872
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-02-06 16:36:44
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-02-06 16:37:39
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-01-09 - 2021-01-08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-02-07 07:58:59
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2020-02-07 atspausdino Jurgita Ivanauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

## **6 priedas. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai**



## BAYTEC T20

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 02.01.2020

Spausdinimo data  
03.01.2020

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatoriai

##### **BAYTEC T20**

**Cheminis pavadinimas:** Poli(tetrametileno oksidas)

**CAS Nr.:** 25190-06-1

**Medžiagos numeris:** 82704281

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio atitinkamos žinomos naudojimo paskirtys ir nerekomenduojamos paskirtys

##### **Naudojimas:**

Priedai poliuretanų gamybai

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Covestro Deutschland AG  
COV-CTO-HSEQ-PSRA-PSI  
D-51365 LEVERKUSEN

Tel.: +49 214 6009 4068

e-post: ProductSafetyEMLA@covestro.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Tel. +49 214 30 99300 (Safety Desk)

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Neklasifikuojama pagal (EB) direktyvą Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

Pagal EB direktyvą Nr. 1272/2008 žymėti nereikia.

#### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**Produkto tipas:** Medžiaga

#### 3.1 Medžiagos

Pagal REACH-Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 nepriskiriami pavojingiems komponentams



**Labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas dėl įtraukimo į autorizacijos procedūrą**

Šiame produkte nėra labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų koncentracijos, dėl kurios taikomas įsipareigojimas informuoti (pagal REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnį).

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendroji pagalba:** Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

**Įkvėpus:** Išvesti nukentėjusį į gryną orą, apsaugoti, kad neperšaltų, leisti pailsėti; esant apsunkintam kvėpavimui, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti pakenktus odos plotus su muilu ir dideliu kiekiu vandens. Atsiradus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** Pakelti akių vokus ir kruopščiai plauti akis drungnu vandeniu ne trumpiau kaip 10 min. Kreiptis į oftalmologą.

**Prarijus:** NESKATINTI vėmimo, būtina kreiptis į gydytoją.

##### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir vėlesnis)

**Įspėjimai gydytojui:** Pirmoji pagalba, nukenksminimas, simptominis gydymas.

##### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Gydomosios priemonės:** Informacijos neturima.

#### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

##### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Putos, Sausi milteliai, esant didesniems gaisrams taip pat ir purškiamoji vandens srovė.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Stipri vandens čiurkšlė

##### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai ir vandenilio chlorido pėdsakai. Gaisro ir sprogimo metu nekvėpuoti dūmais.

##### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai privalo naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Neleisti užterštam gaisravietės gesinimo vandeniui patekti į dirvožemį, požeminio bei paviršinio vandens telkinius.

#### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

##### 6.1 Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Taikyti apsaugos priemones (žiūrėti 8 skyriuje). Užtikrinti tinkamą vėdinimą/ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Neįleisti pašalinių asmenų.

##### 6.2 Su aplinka susijusios priemonės

Neišleisti į vandentakius, nuotekas ar dirvožemį.

### 6.3 Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos

Surinkti panaudojant cheminių medžiagų absorbentą, arba, esant būtinumui, sausą smėlį, ir laikyti uždarytose talpyklose.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Išsamesnės informacijos apie atliekų tvarkymo priemones ieškoti 13 skyriuje.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Visose įmonės darbo vietose arba cechuose, kur gali išsiskirti didelės izocianatų aerosolių ir(ar) garų koncentracijos (pvz., veikiant su slėgiu, aušinant liejinius ar valant oro srove maišyklių galvutes) turi būti tinkamai įrengta ištraukiamoji vėdinimo sistema. Nuo darbuotojų, naudojančių produktą, darbo vietos turi būti nutraukiamas oras. Ištraukiamosios vėdinimo įrangos efektyvumas turi būti periodiškai tikrinamas.

Dažniausiai turi būti imtasi atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvovoms išvengti atsižvelgiant į naudojamą įrangą bei produkto naudojimą ir pakavimą.

Laikyti atokiau nuo gyvulių pašaro, gėrimų ir tabako gaminių. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nedelsiant pasikeisti užterštus permirkusius drabužius.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus neatitikimus

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

Specifinės informacijos ieškoti skyriuje: „Techninė informacija“

Sandėliavimo klasė 11: Degios kietos  
Vokietijoje (TRGS 510) :

### 7.3 Specifinė (-ės) galutinio naudojimo paskirtis (-ys)

Informacijos neturima.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

Nebūtinai jokie duomenys dėl ribinės vertės darbo aplinkos ore pagal direktyvą 2006/121/EB.

Informacijos apie technines prevencijos priemones, kad apriboti ekspoziciją, ieškoti 7 skyriuje "Cheminės medžiagos preparato naudojimas ir sandėliavimas".

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Kvėpavimo organų apsauga

Išimtinai, jeigu produktas naudojamas uždaroje sistemoje, nenaudoti jo tol, kol nesusipažinsite su atitinkamų valdžios institucijų ar nelaimingų atsitikimų prevencijos asociacijų parengtais nurodymais dėl kvėpavimo organų apsaugos. Jei susidaro garai, turi būti naudojamos kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Užsidėti ištinę kaukę su ABEK tipo filtru.

#### Rankų apsauga

Tinkamos medžiagos apsauginėms pirštinėms; LST EN 374:  
Butadiennitrilinis kaučiukas - NBR: storis  $\geq 0,35\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .  
Polichlorprenas - CR: storis  $\geq 0,5\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .  
Butilkaučiukas - IIR: storis  $\geq 0,5\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .  
Rekomendacija: užterštos pirštinės turi būti pašalinamos.

**Akių apsauga**

Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

**Odos ir kūno apsaugos priemonės**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Atsargumo priemonės naudojant ką tik išlieto poliuretano detales: žiūrėti 16 skyri7.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda:	Vaškas	
Spalva:	bespalvė	
Kvapaspas:	bekvapispas	
Kvapospas slenkstispas:	nenustatytaspas	
pH:	7	
Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalaspas:	15 - 45 °C	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalaspas:	> 250 °C	
Pliūpsnio temperatūra:	240 °C	
Garavimo greitis:	nenustatytaspas	
degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma	
Degimo indeksaspas:	Netaikoma	
Garų slėgis:	< 0,1 hPa prie 20 °C	
Garų tankispas:	nenustatytaspas	
Tankispas:	0,97 - 0,978 g/cm <sup>3</sup> prie 40 °C	
Maišomas su vandeniu:	nemaišuspas prie 15 °C	
Paviršiauspas įtemptispas:	nenustatytaspas	
Pasiskirstymo koeficientaspas (n-oktanolispas/vanduo):	log Pow: 18,9	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma	
Užsiliepsnojimo temperatūra:	> 245 °C	DIN 51794
Suirimo temperatūra:	> 240 °C	
Dinaminė klampa:	apytikriai 1.270 mPa.s prie 40 °C	
sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nenustatytaspas	
Dulkių sproguomo klasė:	Netaikoma	
oksidacinės savybės:	nenustatytaspas	

**9.2 Kita informacija**

Pateiktospas reikšmės ne visuomet atitinka konkrečius produkto duomenispas. Konkrečius duomenispas rasite produkto informaciniame lape arba techninių duomenų lape.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reaktyvumas**

Tokios informacijos nėra.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Tokios informacijos nėra.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Jokios pavojingos reakcijos naudojant pagal nurodymą.

#### **10.4 Vengtinios sąlygos**

Tokios informacijos nėra.

#### **10.5 Netinkamos medžiagos**

Tokios informacijos nėra.

#### **10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Oksalanas (tetrahidrofuranas)

### **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

Toliau pateikiami mūsų turimi duomenys:

#### **11.1 Informacija apie toksinius poveikius**

##### **Ūminisoralinis toksiškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
LD50 Žiurkė: > 5.000 mg/kg

##### **Ūminisodosis toksiškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
LD50 Triušis: > 2.250 mg/kg

LD50 Žiurkė: > 2.000 mg/kg

##### **Ūminis inhaliacinis toksiškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
LC50 Žiurkė: > 11 mg/l, 4 h  
Testinė atmosfera: dulkės/rūkas

##### **Pirminis odos dirginimo poveikis**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Rūšis: Triušis  
Rezultatas: silpnai dirginanti  
Klasifikacija: Nedirgina odos  
Metodas: Draize testas

##### **Pirminis gleivinės dirginimo poveikis**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Rūšis: Triušis  
Rezultatas: nedirginanti  
Klasifikacija: Nedirgina akių  
Metodas: Draize testas

##### **Jautrinimą**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Alerginė odos reakcija:

Rezultatas: neigiamas  
Klasifikacija: Nesukelia odos jautrinimo.

##### **Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

##### **Kancerogeniškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

##### **Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.



**Toksinis poveikis reprodukcijai/Mutageniškumas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**Genotoksiškumas in vitro**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Tyrimo tipas: Ames testas  
Rezultatas: neigiamas

**Genotoksiškumas (in vivo)**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**STOT vertinimas – vienkartinis poveikis**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**STOT vertinimas – pasikartojantis poveikis**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**Toksiškumas įkvėpus**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**CMR įvertinimas**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Kancerogeniškumas: Duomenų nėra.  
Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Mutageniškumas: Duomenų nėra.  
Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas: Duomenų nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Neišleisti į vandentakius, nuotekas ar dirvožemį.

Toliau pateikiami mūsų turimi duomenys:

### 12.1 Toksiškumas

**Chroniškas toksiškumas žuvims**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**Ūmus toksiškumas dafnijoms**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Neturima duomenų

**Lėtinis toksiškumas dafnijoms**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Neturima duomenų

**Labai toksiškas dumbliams**

Poli(tetrametileno oksidas)  
Duomenų nėra.

**Ūmus toksiškumas bakterijoms**

Poli(tetrametileno oksidas)  
EC50 > 10.000 mg/l  
Rūšis: aktyvuotas dumblas

**Ekotoksikologinis įvertinimas**

Poli(tetrametileno oksidas)

Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Poveikis nuotekų apdorojimui: Biologinių nutekamųjų vandenų valymo įrengimų eksploatacijos nepageidaujamo poveikio rizikos nėra, kadangi žemas biologinis toksiškumas.

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

### Biologinis skaidomumas

Poli(tetrametileno oksidas)

Biodegradavimas: 33 %, t.y. nelengvai skaidomas

Metodas: OECD Bandyimų metodika 301 F

### BOD/TDS santykis

BOD/ThBOD vertė: 33 %

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

### Bioakumuliacija

Poli(tetrametileno oksidas)

Galimas kaupimasis organizmuose priklausomai nuo pasiskirstymo koeficiento n-oktanolis/vanduo.

### Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)

log Pow: 18,9

## 12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## 12.6 Kitas neigiamas poveikis

Duomenų nėra.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Atliekas tvarkyti pagal taikomus tarptautinius, nacionalinius ir vietinius įstatymus, taisykles bei įstatus.

Atliekų tvarkymas EB, panaudojant atitinkamą kodą pagal Europos atliekų katalogą (EWC).

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Kaip įmanoma kruopščiai ištuštintos talpyklos (pvz., išpylus, išgrandžius, išdžiovinus iki sausumo) gali būti tiekiamos į atitinkamą surinkimo punktą pagal chemijos pramonės paruoštą veikiančią atliekų surinkimo sistemą. Talpyklos gali būti perdirbamos pagal nacionalinius teisės aktus ir aplinkos apsaugos taisyklių reikalavimus.

Neišpilti į kanalizacijos vamzdį.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR/RID

14.1 JT numeris : Nepavojingi kroviniai

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas : Nepavojingi kroviniai

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) : Nepavojingi kroviniai

14.4 Pakuotės grupė : Nepavojingi kroviniai

14.5 Pavojus aplinkai : Nepavojingi kroviniai

**ADN**

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Pavojus aplinkai	:	Nepavojingi kroviniai

Pavojingų krovinių klasifikavimas, gabenant vidaus vandenų tanklaiviais, tik pateikus užklausą.

**IATA**

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Pavojus aplinkai	:	Nepavojingi kroviniai

**IMDG**

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Jūrų teršalas	:	Nepavojingi kroviniai

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Žr. 6–8 skyrių.

Tolesni nurodymai	:	Nepavojinga krovinyms Laikyti atokiau nuo gyvulių pašaro, rūgščių ir šarmų.
-------------------	---	---

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.**

Netaikoma

**Cheminių medžiagų emisijų sąrašas pagal Oro kokybės kontrolės techninį reglamentą (Vokietija)**

Tipas: Organinės medžiagos

Kitų medžiagų dalis: 100 %

Turi būti laikomasi pavojingų medžiagų naudojimą reglamentuojančių galiojančių nacionalinių taisyklių reikalavimų.

**15.2 Cheminės saugos įvertinimas**

Šios medžiagos / mišinio sudedamųjų dalių cheminės saugos vertinimas atliktas nebuvo.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Saugos priemonės naudojant ką tik išlieto poliuretano detales:

Priklausomai nuo gamybos parametrų, ant nepadengti šviežiai suformuotų poliuretano detalių paviršių gali

būti naudojamos tokios žaliavos, kuriose gali būti likę kenksmingomis charakteristikomis pasižyminčių medžiagų pėdsakų (pvz., pradinių ir reakcijos produktų, katalizatorių, atskyrimo agentų). Vengti šios medžiagos net labai mažų kiekių patekimo ant odos. Todėl atliekant išlydymą ar kitokį darbą su ką tik išlietomis detalėmis reikia mūvėti apsaugines pirštines, patikrintas pagal LST EN 374 (pvz., nitrilo gumos  $\geq 0,35$  mm storio, prasiskverbimo trukmė  $\geq 480$  min., arba keisti pagal pirštinių gamintojų rekomendacijas dažniau, jei prasiskverbimo trukmė yra trumpesnė). Priklausomai nuo sudėties ir apdoravimo sąlygų, reikalavimai gali skirtis nuo darbo su grynomis medžiagomis. Kitas odos vietas reikia uždengti apsauginiais drabužiais.

Šiai medžiagai registracijos numeris nėra suteiktas, kadangi ši medžiaga ar jos naudojimas neprivalo būti registruojama pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2 straipsnį, metiniam tonažui nereikalinga registracija, registracijos numeris gali būti konfidencialus pagal 10 (a) (xi) straipsnį ar registracija suplanuota vėlesniam laikui.

#### Sutrumpinimai ir akronimai

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WKG	Wassergefährdungsklasse

#### Tolesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.



## DESMODUR MTQ25130

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 02.01.2020

Spausdinimo data  
03.01.2020

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatoriai

### DESMODUR MTQ25130

**Medžiagos numeris:** 60359286

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio atitinkamos žinomos naudojimo paskirtys ir nerekomenduojamos paskirtys

**Naudojimas:**

Di-/poliizocianato komponentai poliuretano gamybai

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:**

Netinkamas naudojimui vietoje buitinio purškalo.

Buitiniai panaudojimai, kuriems prieš naudojimą arba jo metu reikalingas kaitinimas aukštesnėje nei kambario temperatūroje, yra nepalaikomi.

Profesionalaus valymo veikla su poliniais aprotoniniais tirpikliais yra nepalaikoma.

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Covestro Deutschland AG  
COV-CTO-HSEQ-PSRA-PSI  
D-51365 LEVERKUSEN

Tel.: +49 214 6009 4068

e-post: ProductSafetyEMLA@covestro.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Tel. +49 214 30 99300 (Safety Desk)

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Ūmus toksiškumas, Gali būti įkvėpta, 4 kategorija (H332)

Odos dirginimas, 2 kategorija (H315)

Akių dirginimas, 2 kategorija (H319)

Kvėpavimo takų jautrumo padidėjimas, 1 kategorija (H334)

Odos jautrumo padidėjimas, 1 kategorija (H317)

Kancerogeniškumas, 2 kategorija (H351)

Specifinis tikslinio organo toksiškumas (vienkartinis poveikis), 3 kategorija (H335)

Specifinis tikslinio organo toksiškumas (pakartotinis poveikis), 2 kategorija (H373)

#### 2.2 Ženklavimo elementai



Pavojinga

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas



**Pavojingumo frazės:**

H315 Dirgina odą.  
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 H332 Kenksminga įkvėpus.  
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Atsargumo frazės:**

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
 P260 Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.  
 P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.  
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
 P304 + P340 + P312 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
 P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

**Papildomos kenksmingumo charakteristikos ir žymėjimo elementai:**

EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.3 Kiti pavojai**

Kvėpavimo takų padidinto jautrumo (pvz., sergantiems astma arba kenčiantiems nuo lėtinio bronchito) atvejais nepatartina darbe naudoti šį produktą.

Kvėpavimo takų pakenkimo simptomai gali pasireikšti praėjus keletui valandų po ekspozicijos. Dulksės, garai ir aerozoliai yra svarbiausi rizikos veiksniai kvėpavimo takams.

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**Produkto tipas:** Mišinys

**3.2 Mišiniai**

Forpolimeras pagamintas difenilmetano-4,4'-diizocianato pagrindu.

**Pavojingi komponentai**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

Koncentracija [Svoris %]: >= 50 - < 75

CAS Nr.: 9048-58-2

Klasifikacija (1272/2008/EB): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 Inhalative H373

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Koncentracija [Svoris %]: >= 25 - < 50

Indekso Nr.: 615-005-00-9

EB Nr.: 202-966-0

Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: 01-2119457014-47-0006, 01-2119457014-47-0007, 01-2119457014-47-0008, 01-2119457014-47-0009, 01-2119457014-47-0031

CAS Nr.: 101-68-8

Klasifikacija (1272/2008/EB): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 Inhalative H373

Specifinės ribinės koncentracijos (GHS):

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

į to sudėtį įeina:

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas

Koncentracija [Svoris %]:  $\geq 0,1 - < 1$

Indekso Nr.: 615-005-00-9

EB Nr.: 227-534-9

Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: 01-2119480143-45-0000, 01-2119480143-45-0001, 01-2119480143-45-0002

CAS Nr.: 5873-54-1

Klasifikacija (1272/2008/EB): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens.

1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 Inhalative H373

Specifinės ribinės koncentracijos (GHS):

Eye Irrit. 2	H319	$\geq 5 \%$
Skin Irrit. 2	H315	$\geq 5 \%$
Resp. Sens. 1	H334	$\geq 0,1 \%$
STOT SE 3	H335	$\geq 5 \%$

Polimerui ar polimerams, įskaitant jų priemaišas, netaikomos nuostatos dėl registracijos pagal REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2(9) straipsnį, todėl priedų nepateikiama. Reikalingą informaciją apie naudojimo sąlygas ir rizikos valdymo priemonės (RMM) galima rasti 8 šio saugos duomenų lapo skyriuje.

**Labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas dėl įtraukimo į autorizacijos procedūrą**

Šiame produkte nėra labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų koncentracijos, dėl kurios taikomas įsipareigojimas informuoti (pagal REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnį).

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendroji pagalba:** Suteršti, permirkę drabužiai ir avalynė turi būti nedelsiant nusivelkami, nukenksminami ir pašalinami.

**Įkvėpus:** Išvesti nukentėjusį į gryną orą, apsaugoti, kad neperšaltų, leisti pailsėti; esant ap sunkintam kvėpavimui, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti polietilenglikolio pagrindu pagamintu valikliu arba dideliu kiekiu vandens ir muilu. Atsiradus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** Pakelti akių vokus ir kruopščiai plauti akis drungnu vandeniu ne trumpiau kaip 10 min. Kreiptis į oftalmologą.

**Prarijus:** NESKATINTI vėmimo. Plauti / prausti vandeniu. Reikalinga medicininė konsultacija.

##### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir vėlesnis)

**Įspėjimai gydytojui:** Preparatas dirgina kvėpavimo takus ir gali sukelti odos ir kvėpavimo takų jautrinimą. Pradžioje taikomas simptominis ūmaus dirginimo ar bronchų spazmo gydymas. Priklausomai nuo ekspozicijos ir simptomų sunkumo laipsnio, gali prireikti kompleksinio gydymo.

##### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Gydomosios priemonės:** Informacijos neturima.

#### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

##### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Putos, Sausi milteliai, esant didesniems gaisrams taip pat ir purškiamoji vandens srovė.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Stipri vandens čiuršklė

##### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, izocianatų garai ir vandenilio

chlorido pėdsakai. Gaisro ir sprogoimo metu nekvėpuoti dūmais.

Netoliese deganti ugnis kelia slėgio padidėjimo ir pakuotės plyšimo riziką. Atsiradus gaisro kilimo rizikai, talpyklos turi būti vėsinamos vandeniui ir, jei įmanoma, pašalinamos iš pavojingų vietų.

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisro gesinimo atveju būtina naudoti kvėpavimo takų apsaugą su nepriklausomu oro tiekimu ir apsirengti sandarų cheminės apsaugos kostiumą. Ugniagesiai privalo naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Neleisti užterštam gaisravietės gesinimo vandeniui patekti į dirvožemį, požeminio bei paviršinio vandens telkinius.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

### **6.1 Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Taikyti apsaugos priemones (žiūrėti 8 skyriuje). Užtikrinti tinkamą vėdinimą/ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Neįleisti pašalinių asmenų.

### **6.2 Su aplinka susijusios priemonės**

Neišleisti į vandentakius, nuotekas ar dirvožemį.

### **6.3 Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos**

Pašalinti mechanškai; likučius sudrėkinti, užpilti absorbentu (pvz., pjuvenomis, cheminiu rišikliu, pagamintu kalcio hidrosilikato pagrindu, smėliu). Pašalinti mechanškai; likučius sudrėkinti, užpilti absorbentu (pvz., pjuvenomis, cheminiu rišikliu, pagamintu kalcio hidrosilikato pagrindu, smėliu). Palaikyti apie vieną valandą, surinkti į atliekų talpyklą ir jos sandariai neuždaryti (išsiskiria CO<sub>2</sub>!). Laikyti atliekas sudrėkintas gerai vėdinamoje vietoje.

Išsiliejusios medžiagos apimamą plotą galima nukenksminti šiuo rekomenduojamu nukenksminamuoju tirpalu:

1 nukenksminamasis tirpalas: 8–10 proc. natrio karbonato ir 2 proc. skysto muilo, sumaišyto su vandeniu

2 nukenksminamasis tirpalas: skystas / geltonas muilas (kalio muilas su ~15 proc. anjoninių tensidų): 20 ml; vanduo: 700 ml; polietilenglikolis (PEG 400): 350ml

Dekontaminacijos tirpalas 3: 30 % komercinio skalbinių ploviklio, turinčio monoetanolamino, 70 % vandens

### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Išsamesnės informacijos apie atliekų tvarkymo priemones ieškoti 13 skyriuje.

## **7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**

### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą ir/ar ištraukimą. Turi būti imtasi apsaugos priemonių reikalingų naudojant izocianatus.

Kietosios medžiagos: Vengti dulkių susidarymo ir kaupimosi.

Turi būti vengiama patekimo ant odos ir į akis bei kvėpavimo dulkėmis/garais.

Visose įmonės darbo vietose arba cechuose, kur gali išsiskirti didelės izocianatų aerozolių ir(ar) garų koncentracijos (pvz., veikiant su slėgiu, aušinant liejinius ar valant oro srove maišyklių galvutes) turi būti tinkamai įrengta ištraukiamoji vėdinimo sistema. Nuo darbuotojų, naudojančių produktą, darbo vietos turi būti nutraukiamas oras. Ištraukiamosios vėdinimo įrangos efektyvumas turi būti periodiškai tikrinamas. Turi būti

stebimos slenksinės ribinės vertės, nurodytos 8 skyriuje.

Turi būti užtikrintas aprūpinimas asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis, aprašytomis 8 skyriuje. Visais atvejais turi būti vengiama patekimo ant odos ir į akis bei kvėpavimo garais.

Laikyti atokiau nuo gyvulių pašaro, gėrimų ir tabako gaminių. Prieš pertraukas ir baigus darbą plauti rankas ir naudoti odos apsauginius tepalus. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Nukenksminti, suardyti ir pašalinti suterštus apsauginius drabužius (žiūrėti 13 skyrių)

## 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus neatitikimus

Pramoninis valymas poliniais aprotoniniais tirpikliais (atitinka IUPAC apibrėžimą) gali lemti (pavojingų) pirminių aromatinių aminų (> 0,1 %) susiformavimą. Žr. 11 skyrių.

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje. Informacija apie produkto laikymo sąlygas reikalinga, kad išsaugoti produkto kokybę, gali būti aptinkama produkto informacijos lape.

Sandėliavimo klasė 10: Degieji skysčiai  
Vokietijoje (TRGS 510) :

## 7.3 Specifinė (-ės) galutinio naudojimo paskirtis (-ys)

Informacijos neturima.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Pasirūpinkite bendrąja ventiliacija.  
Pasirūpinkite tinkama intensyvia ventiliacija.  
Tikrinkite ir prižiūrėkite įrangą.  
Higienos priemonės:  
Venkite sąlyčio su oda ir akimis.  
Patekus ant odos nedelsiant nuplaukite  
Išsiliejusias medžiagas nedelsiant nuvalykite  
Darbuotojams suteikite informacijos apie pavojus ir apmokykite

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Medžiaga	CAS Nr.	Šaltinis	Tipas	Vertė	Neviršytina ribinė vertė	Paaiškinimai
4,4'-metilendifenildiizoci anatas; difenilmetan-4,4'-diizoci anatas	101-68-8	TRGS 900	.			I kategorija
4,4'-metilendifenildiizoci anatas; difenilmetan-4,4'-diizoci anatas	101-68-8	TRGS 900				Itrauktas
4,4'-metilendifenildiizoci anatas; difenilmetan-4,4'-diizoci anatas	101-68-8	TRGS 900		0,05 mg/m <sup>3</sup>	=2=	Y
4,4'-metilendifenildiizoci anatas; difenilmetan-4,4'-diizoci anatas	101-68-8	TRGS 900			1	Medžiaga su aukščiausiu apribojimu ir trumpalaikiu faktoriumi
4,4'-metilendifenildiizoci anatas; difenilmetan-4,4'-diizoci anatas	101-68-8	TRGS 900				Galima absorbcija per odą
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizoci anatas	5873-54-1	TRGS 900				Itrauktas

**DESMODUR MTQ25130**

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 02.01.2020

Spausdinimo data 03.01.2020

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas	5873-54-1	TRGS 900		0,05 mg/m <sup>3</sup>	=2=	
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas	5873-54-1	TRGS 900			1	Medžiaga su aukščiausiu apribojimu ir trumpalaikiu faktoriumi
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas	5873-54-1	TRGS 900	.			I kategorija

Produkto sudėtyje gali būti fenilizocianato pėdsakų.

Medžiaga	CAS Nr.	Šaltinis	Tipas	Vertė	Neviršytina ribinė vertė	Paaiškinimai
Fenilizocianatas	103-71-9	TRGS 900				Itrauktas
Fenilizocianatas	103-71-9	TRGS 900		0,01 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	1	
Fenilizocianatas	103-71-9	TRGS 900	.			I kategorija

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)****Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)**

Reikšmės tipas	Poveikio būdai	Poveikis sveikatai	Vertė	Paaiškinimai
				nereikalaujama

**4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas**

Darbuotojai	Ikvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Darbuotojai	Ikvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Darbuotojai	Ikvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Jautriausias galutinis taškas: Dirginimas (kvėpavimo sistemos)
Darbuotojai	Ikvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Jautriausias galutinis taškas: Dirginimas (kvėpavimo sistemos)
Darbuotojai	Odos	Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Darbuotojai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Darbuotojai	Odos	Ilgalaikis - vietinis poveikis		Vidutinis pavojus Jautriausias galutinis taškas: Jautrinimas (odos)
Darbuotojai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis		Vidutinis pavojus Jautriausias galutinis taškas: Jautrinimas (odos)
Darbuotojai	Patekimas į akis	Vietinis poveikis		Vidutinis pavojus
Vartotojai	Ikvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Ikvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Ikvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Jautriausias galutinis taškas: Dirginimas (kvėpavimo sistemos)



Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Jautriausias galutinis taškas: Dirginimas (kvėpavimo sistemos)
Vartotojai	Odos	Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Odos	Ilgalaikis - vietinis poveikis		Vidutinis pavojus Jautriausias galutinis taškas: Jautrinimas (odos)
Vartotojai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis		Vidutinis pavojus Jautriausias galutinis taškas: Jautrinimas (odos)
Vartotojai	Oralinis	Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Oralinis	Ūmus - sisteminis poveikis		Nėra identifikuotų pavojų
Vartotojai	Patekimas į akis	Vietinis poveikis		Vidutinis pavojus

**Numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos vertė (PNEC)****4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas**

Skrysius	Vertė	Paiškinimai
Gėlasis vanduo	1 mg/l	
Jūros vanduo	0,1 mg/l	
Nuotekų valymo įrenginys	1 mg/l	
Dirvožemis	1 mg/kg Sausas svoris	
Protarpinis naudojimas, išskyrimas	10 mg/l	

**8.2 Poveikio kontrolė****Kvėpavimo organų apsauga**

Kvėpavimo organų apsaugos priemonės turi būti naudojamos nepakankamai vėdinamose vietose bei dangų purškimo metu. Trumpalaikiams darbams rekomenduojamos kaukės su oro tiekimu, derinyje su anglies filtru ir dalelių filtru A2-P2 (LST EN529).

Kvėpavimo takų padidinto jautrumo (pvz., sergantiems astma arba kenčiantiems nuo lėtinio bronchito) atvejais nepatartina darbe naudoti šį produktą.

**Rankų apsauga**

Tinkamos medžiagos apsauginėms pirštinėms; LST EN 374:

Butilo guma, nitrilo guma, chloropreno guma (neoprenas).

Įspėjimas: tinkamos medžiagos, kurios suteikia pakankamą apsaugą atliekant pramoninį valymą poliniais aprotoniniais tirpikliais (atitinka IUPAC apibrėžimą): butilo guma.

Jeigu gali įvykti ilgai trunkantis ar dažnai pasikartojantis sąlytis, rekomenduojama 5 ar didesnės apsaugos klasės pirštinė (prasiskverbimo laikas didesnis kaip 240 min. pagal LST EN374). Jei numatomas tik trumpas sąlytis, rekomenduojama 3 ar didesnės apsaugos klasės pirštinė (prasiskverbimo laikas didesnis kaip 60 min. pagal LST EN374).

Remiantis vien pirštinės storiu negalima vertinti jos suteikiamo apsaugos nuo cheminės medžiagos lygio, nes šis apsaugos lygis taip pat itin priklauso nuo konkrečios medžiagos, iš kurios pirštinė pagaminta, sudėties.

Pirštinės storis, atsižvelgiant į modelį ir medžiagos tipą, paprastai turi būti daugiau kaip 0,35 mm, kad užtikrintų pakankamą apsaugą esant ilgai trunkančiam ar dažnam sąlyčiui su medžiaga. Šios bendrosios taisyklės išimtis yra daugiasluoksnės pirštinės iš laminato, kurios būdamos plonesnės nei 0,35 mm suteikia ilgai trunkančią apsaugą. Kitos pirštinių medžiagos, kurių storis yra mažesnis kaip 0,35 mm, gali suteikti tinkamą apsaugą tik tuomet, kai numatomas trumpas sąlytis.

Pavyzdys:

Polichloroprenas - CR: storis  $\geq 0,5\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .

Butadiennitrilinis kaučiukas - NBR: storis  $\geq 0,35\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .

Butilkaučiukas - IIR: storis  $\geq 0,5\text{mm}$ ; prasiskverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorkaučiukas - FKM: storis  $\geq 0,4\text{mm}$ ; praskisverbimo laikas  $\geq 480\text{min}$ .  
 Rekomendacija: užterštos pirštinės turi būti pašalinamos.

**Akių apsauga**

Užsidėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis, atitinkančius LST EN 166.

**Odos ir kūno apsaugos priemonės**

Vilkėkite apsauginius drabužius (atsparius chemikalams).  
 Esant itin jautriai odai su gaminiu dirbti nerekomenduojama.

Atsargumo priemonės naudojant ką tik išlieto poliuretano detales: žiūrėti 16 skyri7.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda:	skystas	
Spalva:	blankiai gelsvas	
Kvapas:	aromatinis	
Kvapo slenkstis:	nenustatytas	
pH:	Netaikoma	
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas:	nenustatytas	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas:	> 300 °C prie 1.013 hPa	apskaičiuota
Pliūpsnio temperatūra:	181 °C prie 1.013 hPa	apskaičiuota
Garavimo greitis:	nenustatytas	
degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma	
Degimo indeksas:	Netaikoma	
Garų slėgis:	Metilendifenildiizocianatas, (MDI) < 0,00001 hPa (20°C) < 0,0005 hPa (50°C) Produktams su labai mažu garų slėgiu esamas garų slėgis gali viršyti gryno produkto garų slėgį dėl gamybos, laikymo ar transportavimo sąlygų, pvz., suskystintoms dujoms, tokioms kaip azotas ar anglies dioksidas:	
	< 1 hPa prie 20 °C	apskaičiuota
	< 1 hPa prie 50 °C	apskaičiuota
	< 1 hPa prie 55 °C	apskaičiuota
Garų tankis:	nenustatytas	
Tankis:	1,13 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C 1,10 g/cm <sup>3</sup> prie 45 °C	
Maišomas su vandeniu:	nemaišus - reaguoja atskirai nuo CO <sub>2</sub> prie 15 °C	
Paviršiaus įtempis:	nenustatytas	
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	nenustatytas	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma	
Užsiliepsnojimo temperatūra:	400 °C	apskaičiuota
Suirimo temperatūra:	nenustatytas	
Dinaminė klampa:	800 mPa.s prie 45 °C	Brookfield
sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nenustatytas	
Dulkių sproguomo klasė:	Netaikoma	
oksidacinės savybės:	nenustatytas	

**9.2 Kita informacija**

Nustatytos vertės nebūtinai sutampa su produkto specifikacijoje nurodytomis. Duomenų detalizavimo reikia ieškoti techninių duomenų lape.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reaktyvumas

Tokios informacijos nėra.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Polimerizuojasi prie 200°C išsiskiriant CO<sub>2</sub>.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su aminorais ir alkoholiais; su vandeniu CO<sub>2</sub>-susidarymas, uždaroje talpose spaudimo susidarymas; sproginimo pavojus.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Tokios informacijos nėra.

### 10.5 Netinkamos medžiagos

Tokios informacijos nėra.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Teisingai laikant ir naudojant, pavojingų skilimo produktų nesusidaro.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto toksikologiniai tyrimai neatlikti.

Toliau rasite prieinamus komponentų (kenksmingų komponentų) duomenis.

### 11.1 Informacija apie toksinius poveikius

#### Ūminisoralinis toksiškumas

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
LD50 Žiurkė, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg  
Metodas: Direktyva 84/449/EEB, B.1  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
LD50 Žiurkė, patinas/patelė: > 2.000 mg/kg  
Metodas: Direktyva 84/449/EEB, B.1  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

#### Ūminisodos toksiškumas

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
LD50 Triušis, patinas/patelė: > 9.400 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
LD50 Triušis, patinas/patelė: > 9.400 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
Lyginamojo preparato tyrimai.

#### Ūminis inhaliacinis toksiškumas

„ATEmix“ (įkvėpus): 1,5 mg/l, 4 h  
Testinė atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: Skaičiavimo metodas

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Vertinimas: Kenksminga įkvėpus.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

## DESMODUR MTQ25130

Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis 1,5 mg/l  
Testinė atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: Eksperto sprendimas

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
LC50 Žiurkė, patinas: 0,368 mg/l, 4 h  
Testinė atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 403  
Tyrimų atmosfera, kuri sukurta atliekant tyrimus su gyvūnais, nesuteikia duomenų apie darbo vietų aplinką, kaip medžiaga pateikiama rinkoje ir kaip, pagrįstai galima tikitės, ji bus naudojama. Todėl tyrimo rezultatai negali būti tiesiogiai naudojami pavojui įvertinti. Remiantis ekspertų nuomone ir įrodymų svarumu, tiksliai apibrėžtas toksiškumas įkvėpus ir patvirtinta modifikuota klasifikacija.

Vertinimas: Kenksminga įkvėpus.

Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis 1,5 mg/l  
Testinė atmosfera: dulkės/rūkas  
Metodas: Eksperto sprendimas

### **Pirminis odos dirginimo poveikis**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Klasifikacija: Dirgina odą.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Rūšis: Triušis  
Rezultatas: dirginantis  
Klasifikacija: Dirgina odą.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 404  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

### **Pirminis gleivinės dirginimo poveikis**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Klasifikacija: Sukelia smarkų akių dirginimą.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Rūšis: Triušis  
Rezultatas: nedirginanti  
Metodas: OECD Bandymų gairės 405  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

### **Jautrinimą**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Alerginė odos reakcija (vietinis limfmazgių bandymas (LLNA)):  
Rūšis: Pelė  
Rezultatas: teigiamas  
Klasifikacija: Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
Metodas: OECD Bandymų metodika 429  
Lyginamojo preparato tyrimai.

Kvėpavimo takų jautrinimas  
Rūšis: Jūrų kiaulytė  
Rezultatas: teigiamas  
Klasifikacija: Gali sukelti alergiją įkvėpus.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Alerginė odos reakcija pagal Buehlerį (epikutaninis testas):  
Rūšis: Jūrų kiaulytė  
Rezultatas: neigiamas  
Klasifikacija: Nesukelia odos jautrinimo.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 406

Alerginė odos reakcija (vietinis limfmazgių bandymas (LLNA)):  
Rūšis: Pelė  
Rezultatas: teigiamas  
Klasifikacija: Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
Metodas: OECD Bandymų metodika 429

Kvėpavimo takų jautrinimas  
Rūšis: Jūrų kiaulytė  
Rezultatas: teigiamas  
Klasifikacija: Gali sukelti alergiją įkvėpus.

**Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup> ore  
LOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Rūšis: Žiurkė, patinas/patelė  
Dozės lygis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikio trukmė: 2 a  
Apdorojimo dažnumas: 6 val. per dieną, 5 dienos per savaitę  
Organai taikiniai: Plaučiai, Vidinė nosies sienelė  
Bandomoji medžiaga: kaip aerosolis  
Metodas: OECD Bandymų gairės 453  
Duomenys: Dirginimas nosies ertmėje ir plaučiuose.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Rūšis: Žiurkė, patinas/patelė  
Dozės lygis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikio trukmė: 2 a  
Apdorojimo dažnumas: 6 val. per dieną, 5 dienos per savaitę  
Organai taikiniai: Plaučiai, Vidinė nosies sienelė  
Bandomoji medžiaga: kaip aerosolis  
Metodas: OECD Bandymų gairės 453  
Duomenys: Dirginimas nosies ertmėje ir plaučiuose.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Kancerogeniškumas**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Duomenų nėra.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Rūšis: Žiurkė, patinas/patelė  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Dozės lygis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>  
Bandomoji medžiaga: kaip aerosolis  
Poveikio trukmė: 2 a  
Apdorojimo dažnumas: 6 val./dien. 5 dien./sav.  
Metodas: OECD Bandymų gairės 453  
Didžiausios dozės grupėje pasitaikė navikų.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Duomenų nėra.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Duomenų nėra.

**Toksinis poveikis reprodukcijai/Mutageniškumas**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
NOAEL (teratogeniškumas): 12 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (iš motinos): 4 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (gamybinis toksiškumas): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Rūšis: Žiurkė, patelė  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Dozės lygis: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>  
Apdorojimo dažnumas: 6 val./dien. (poveikio trukmė: 10 dienų (6 diena – 15 po supakavimo)  
Bandymo trukmė: 20 d  
Bandomoji medžiaga: kaip aerosolis  
Metodas: OECD Bandymų metodika 414



## DESMODUR MTQ25130

NOAEL (gamybinis toksiškumas): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
NOAEL (teratogeniškumas): 12 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (iš motinos): 4 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL (gamybinis toksiškumas): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Rūšis: Žiurkė, patelė  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Dozės lygis: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m<sup>3</sup>  
Apdorojimo dažnumas: 6 val./dien. (poveikio trukmė: 10 dienų (6 diena – 15 po supakavimo)  
Bandymo trukmė: 20 d  
Bandomoji medžiaga: kaip aerosolis  
Metodas: OECD Bandymų metodika 414  
NOAEL (gamybinis toksiškumas): 4 mg/m<sup>3</sup>  
Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

### Genotoksiškumas in vitro

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Tyrimo tipas: Salmonella/mikrosomų testas („Ames“ testas)  
Testavimo sistema: Salmonella typhimurium  
Metabolinė aktyvacija: su/be  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 471  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Tyrimo tipas: Salmonella/mikrosomų testas („Ames“ testas)  
Testavimo sistema: Salmonella typhimurium  
Metabolinė aktyvacija: su/be  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 471  
Lyginamojo preparato toksikologiniai tyrimai.

### Genotoksiškumas (in vivo)

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Tyrimo tipas: Mikrobranduolinis bandymas  
Rūšis: Žiurkė, patinas  
Patekimo būdas: Įkvepiamas (kvėpavimo laikotarpis: 3x1 val. / dieną daugiau nei 3 sav.)  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 474  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Tyrimo tipas: Mikrobranduolinis bandymas  
Rūšis: Žiurkė, patinas  
Patekimo būdas: Įkvepiamas (kvėpavimo laikotarpis: 3x1 val. / dieną daugiau nei 3 sav.)  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 474

Tyrimo tipas: COMET tyrimas  
Rūšis: Žiurkė, patinas  
Patekimo būdas: Gali būti įkvėpta  
Dozė: 2 - 5 - 11 mg/m<sup>3</sup>  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandymų metodika 489

### STOT vertinimas – vienkartinis poveikis

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Poveikio būdai: Gali būti įkvėpta  
Organai taikiniai: Kvėpavimo sistemos  
Gali dirginti kvėpavimo takus.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Poveikio būdai: Gali būti įkvėpta  
Organai taikiniai: Kvėpavimo sistemos  
Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT vertinimas – pasikartojantis poveikis**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Poveikio būdai: Gali būti įkvėpta  
Organai taikiniai: Kvėpavimo sistemos  
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Poveikio būdai: Gali būti įkvėpta  
Organai taikiniai: Kvėpavimo sistemos  
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Toksiškumas įkvėpus**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Duomenų nėra.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**CMR įvertinimas**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Kancerogeniškumas: Duomenų nėra.  
Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Kancerogeniškumas: Įtariama, kad įkvėpus gali sukelti vėžį (karc. 2).  
Mutageniškumas: Atlikus in vitro ir in vivo tyrimus mutageninio poveikio nepastebėta. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Mutageniškumas: Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Reprodukcinis toksiškumas / vaisingumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksikologinis vertinimas**

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Ūmūs padarinius: Kenksminga įkvėpus. Produktas sukelia akių, odos ir gleivinių dirginimą.  
Sensibilizacija: Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

**Tolesni nurodymai**

Pramoninis valymas poliniais aprotiniais tirpikliais (atitinka IUPAC apibrėžimą) gali lemti (pavojingų) pirmųjų aromatinių aminių (> 0,1 %) susiformavimą. Pirminiai aromatiniai aminai yra chemikalai, kurie, remiantis su gyvūnais atliktais bandymais, manoma, gali žmonėms sukelti vėžį. Žinoma, kad kai kurie iš šių chemikalų žmonėms iš tiesų sukelia vėžį. Numatoma, kad nuo šių padarinių apsaugo poveikio scenarijuje rekomenduojamų kontrolės priemonių laikymasis.

Specialiosios savybės/poveikiai: Per didelė ekspozicija sukelia nuo koncentracijos priklausomo akių, nosiaryklės ir kvėpavimo takų dirginimo riziką. Galimas vėlyvasis negalavimų pasireiškimas arba padidinto jautrumo (apsunkintas kvėpavimas, kosulys, dusulys) išsivystymas. itin jautrus asmenys gali patirti šį poveikį, net esant mažai izocianato koncentracijai, įskaitant koncentraciją, žemesnę nei profesinio poveikio ribinė vertė. Ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti įdegio ir dirginantį poveikį.

Bandymai su gyvūnais ir kiti tyrimai nurodo į tai, kad odos sąlytis su diizocianatais gali būti turėti reikšmės esant izocianatų sensibilizavimui ir kvėpavimo takų reakcijai.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Neturima produkto ekotoksiškumo tyrimų.

Neišleisti į vandentakius, nuotekas ar dirvožemį.

Sekantys jums žinomi ekotoksikologiniai komponentų duomenys.

### **12.1 Toksiškumas**

#### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

LC50 > 1.000 mg/l

Tyrimo tipas: Ūmus toksiškumas žuvims

Rūšis: Danio rerio (oranžinė zebra)

Poveikio trukmė: 96 h

Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

LC50 > 1.000 mg/l

Tyrimo tipas: Ūmus toksiškumas žuvims

Rūšis: Danio rerio (oranžinė zebra)

Poveikio trukmė: 96 h

Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Lyginamojo preparato tyrimai.

#### **Chroniškas toksiškumas žuvims**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

Tyrimas nepagrįstas moksliniais duomenimis.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

Tyrimas nepagrįstas moksliniais duomenimis.

#### **Ūmus toksiškumas dafnijoms**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

EC50 > 1.000 mg/l

Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

Poveikio trukmė: 24 h

Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

EC50 > 1.000 mg/l

Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

Poveikio trukmė: 24 h

Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Lyginamojo preparato tyrimai.

#### **Lėtinis toksiškumas dafnijoms**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

NOEC (dauginimasis) > 10 mg/l

Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

Poveikio trukmė: 21 d

Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

NOEC (dauginimasis) > 10 mg/l

Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

Poveikio trukmė: 21 d

Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Lyginamojo preparato tyrimai.

#### **Labai toksiškas dumbliams**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)

ErC50 > 1.640 mg/l

Tyrimo tipas: Augimo slopinimas

Rūšis: scenedesmus subspicatus

Poveikio trukmė: 72 h

Metodas: OECD Bandymų metodika 201

Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
ErC50 > 1.640 mg/l  
Tyrimo tipas: Augimo slopinimas  
Rūšis: scenedesmus subspicatus  
Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Ūmus toksiškumas bakterijoms**

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
EC50 > 100 mg/l  
Tyrimo tipas: Kvėpavimo inhibavimas  
Rūšis: aktyvuotas dumblas  
Poveikio trukmė: 3 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 209  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
EC50 > 100 mg/l  
Tyrimo tipas: Kvėpavimo inhibavimas  
Rūšis: aktyvuotas dumblas  
Poveikio trukmė: 3 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 209  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje**

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
NOEC (mirštamumas) > 1.000 mg/kg  
Rūšis: Eisenia fetida (sliškai)  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 207  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Toksiškumas žemės augalams**

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
NOEC (daigų sudygimas) > 1.000 mg/kg  
Rūšis: Avena sativa (sėjamosios avižos )  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 208  
Lyginamojo preparato tyrimai.

NOEC (Prieaugis) > 1.000 mg/kg  
Rūšis: Avena sativa (sėjamosios avižos )  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 208  
Lyginamojo preparato tyrimai.

NOEC (daigų sudygimas) > 1.000 mg/kg  
Rūšis: Lactuca sativa (sėjamoji salota)  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 208  
Lyginamojo preparato tyrimai.

NOEC (Prieaugis) > 1.000 mg/kg  
Rūšis: Lactuca sativa (sėjamoji salota)  
Poveikio trukmė: 14 d  
Metodas: OECD Bandymų metodika 208  
Lyginamojo preparato tyrimai.

**Ekotoksikologinis įvertinimas**

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Toksiškumo dirvožemiui duomenys: Nesitikima, kad adsorbuosis į dirvožemį. Medžiaga klasifikuojama kaip nefatališka dirvožemio organizmams.  
Poveikis nuotekų apdorojimui: Biologinių nutekamųjų vandenų valymo įrengimų eksploatacijos nepageidaujamo poveikio rizikos nėra, kadangi žemas biologinis toksiškumas.

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

### Biologinis skaidomumas

Difenilmetandiizocianatas (forpolimeras)  
Biodegradavimas: 0 %, 28 d, pvz., neskaidomas iš prigimties  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 302 C  
Lyginamojo preparato tyrimai.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Biodegradavimas: 0 %, 28 d, pvz., neskaidomas iš prigimties  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 302 C  
Lyginamojo preparato tyrimai.

### Patvarumas vandenyje

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Tyrimo tipas: Hidrolizė  
Pusamžis: 20 h prie 25 °C  
Medžiaga greitai hidrolizuojasi vandenyje.  
Lyginamojo preparato tyrimai.

### Fotoskilimas

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Tyrimo tipas: Fototransformacija ore  
Sensibilizatorius: Laisvieji radikalai  
Koncentracijos sensibilizatorius.: 500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Dažnio konstanta: 1,16E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Netiesioginės fotolizės pusamžis: 0,92 d  
Metodas: SRC - AOP (apskaičiavimas)  
Po garinimo arba laikymo ore produkto poveikis po truputį menkės dėl fotocheminių procesų.

### Lakumas (Henrio dėsnio konstanta)

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Apskaičiuota reikšmė = 0,0229 Pa\*m<sup>3</sup>/mol  
Šią medžiagą reikia vertinti kaip šiek tiek išgaruojančią iš vandens.

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

### Bioakumuliacija

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 200  
Rūšis: Cyprinus carpio (Auksinis karpis )  
Poveikio trukmė: 28 d  
Koncentracija: 0,00008 mg/l  
Bandomoji medžiaga: Pažymėtas 14C  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 305 E  
Akumuliacijos vandens organizmams nesitikima.

## 12.4 Judrumas dirvožemyje

### Pasiskirstymas aplinkos skyriuose

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Adsorbicija / gruntas  
Netaikoma

### Pasiskirstymas aplinkoje

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas  
Neturima duomenų

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai



Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

### 12.6 Kitas neigiamas poveikis

Izocianatas reaguoja su vandeniu, paviršiuje išsiskiria CO<sub>2</sub> ir kietas netirpus produktas su aukštu tirpimo tašku (poliuretanas). Paviršinio aktyvumo medžiagos (pvz., plovikliai) ar vandenyje tirpūs tirpikliai pagreitina šią reakciją. Ankstesnė patirtis rodo, kad polikarbamidai yra inertiški ir neskaidomi.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Atliekas tvarkyti pagal taikomus tarptautinius, nacionalinius ir vietinius įstatymus, taisykles bei įstatus.

Atliekų tvarkymas EB, panaudojant atitinkamą kodą pagal Europos atliekų katalogą (EWC).

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Nebenaudojant galutinio produkto (išėmus jį iš apyvartos), iš talpyklų turi būti pašalinti visi jo likučiai (turi nelikti lašelių, miltelių, pastos likučių). Tuščią talpyklą perduoti profesionaliai atliekų tvarkymo įmonei; Europos Sąjungoje pakuotės pagal tipą surenkamos tam tikruose surinkimo punktuose, veikiančiuose pagal chemijos pramonės vykdomas pakuočių grąžinimo sistemas. Produkto etiketę ir pavojingas chemines medžiagas žyminčias etiketes būtina palikti ant pakuotės.

Kita vertus, produkto etiketę ir pavojingų cheminių medžiagų etiketes galima pašalinti, jei ant pakuotės sienelių esantys produkto likučiai yra nebepavojingi. Šią pakuotę taip pat galima pristatyti į surinkimo punktus, veikiančius pagal chemijos pramonės vykdomas pakuočių grąžinimo sistemas, perdirbimui pagal pakuotės tipą.

Talpyklos gali būti perdirbamos pagal nacionalinius teisės aktus ir aplinkos apsaugos taisyklių reikalavimus.

Neišpilti į kanalizacijos vamzdį.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR/RID

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Pavojus aplinkai	:	Nepavojingi kroviniai

### ADN

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Pavojus aplinkai	:	Nepavojingi kroviniai

Pavojingų krovinių klasifikavimas, gabenant vidaus vandenų tanklaiviais, tik pateikus užklausą.

### IATA

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Pavojus aplinkai	:	Nepavojingi kroviniai

### IMDG

## DESMODUR MTQ25130

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 02.01.2020

Spausdinimo data 03.01.2020

14.1 JT numeris	:	Nepavojingi kroviniai
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	:	Nepavojingi kroviniai
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	:	Nepavojingi kroviniai
14.4 Pakuotės grupė	:	Nepavojingi kroviniai
14.5 Jūrų teršalas	:	Nepavojingi kroviniai

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žr. 6–8 skyrių.

Tolesni nurodymai	:	Nepavojinga krovinyms Laikyti atokiau nuo gyvulių pašaro, rūgščių ir šarmų. Laikyti sausoje vietoje.
-------------------	---	---

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

Netaikoma

#### REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas)

Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas: 3, 56

Šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurioms taikomas ES reglamento 1907/2006 (REACH) XVII priedas.

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

CAS Nr.: 101-68-8, EB Nr.: 202-966-0

Taikomas reglamento REACH XVII priedas, Nr. 56

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas; difenilmetan-2,4'-diizocianatas

CAS Nr.: 5873-54-1, EB Nr.: 227-534-9

Taikomas reglamento REACH XVII priedas, Nr. 56

#### Cheminų medžiagų emisijų sąrašas pagal Oro kokybės kontrolės techninį reglamentą (Vokietija)

Tipas: Organinės medžiagos

porcija Klasė 1: 100 %

#### Vandens užterštumo klasė (Vokietija)

1 keliantis nedidelį pavojų vandeniui

Klasifikuojama pagal AwSV 1 priedo (5.2) nuostatas

Turi būti laikomasi izocianatų naudojimą reglamentuojančių galiojančių nacionalinių taisyklių reikalavimų.

#### Kiti nurodymai

Atkreipkite dėmesį į įstatymą dėl dirbančių ir studijuojančių motinų (Motinystės apsaugos įstatymas – MuSchG).

Vadovaukitės Europos Tarybos direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe arba griežtesnių nacionalinių nuostatų, kai taikoma.

### 15.2 Cheminės saugos įvertinimas

#### Cheminės saugos įvertinimas atliktas:

4,4'-metilendifenildiizocianatas; difenilmetan-4,4'-diizocianatas

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

**Išsamus CLP klasifikacijos (1272/2008/CE) 2, 3 ir 10 skyriuose pateikiamų pranešimų apie pavojų paaiškinimas.**

H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

ISOPA direktyvos dėl saugaus TDI ir MDI įdėjimo / išėmimo, transportavimo bei laikymo. Žr. ISOPA svetainę [www.isopa.org](http://www.isopa.org) (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Saugos priemonės naudojant ką tik išlieto poliuretano detales:

Priklausomai nuo gamybos parametru, ant nepadengti šviežiai suformuotų poliuretano detalių paviršių gali būti naudojamos tokios žaliavos, kuriose gali būti likę kenksmingomis charakteristikomis pasižyminčių medžiagų pėdsakų (pvz., pradinių ir reakcijos produktų, katalizatorių, atskyrimo agentų). Vengti šios medžiagos net labai mažų kiekių patekimo ant odos. Todėl atliekant išlydymą ar kitokį darbą su ką tik išlietomis detalėmis reikia mūvėti apsaugines pirštines, patikrintas pagal LST EN 374 (pvz., nitrilo gumos  $\geq 0,35$  mm storio, prasiskverbimo trukmė  $\geq 480$  min., arba keisti pagal pirštinių gamintojų rekomendacijas dažniau, jei prasiskverbimo trukmė yra trumpesnė). Priklausomai nuo sudėties ir apdorojimo sąlygų, reikalavimai gali skirtis nuo darbo su grynomis medžiagomis. Kitas odos vietas reikia uždengti apsauginiais drabužiais.

Šiam mišiniui priedų nepateikiama, nes reikalingą informaciją apie naudojimo sąlygas ir rizikos valdymo priemones (RMM) nurodytai naudojimo paskirčiai galima rasti 8 šio saugos duomenų lapo skyriuje.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

**Tolesnė informacija**

Mišinio klasifikavimas:	Klasifikavimo procedūra:
Acute Tox. 4 H332	Skaičiavimo metodas
Skin Irrit. 2 H315	Skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2 H319	Skaičiavimo metodas
Resp. Sens. 1 H334	Skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1 H317	Skaičiavimo metodas
Carc. 2 H351	Skaičiavimo metodas
STOT SE 3 H335	Skaičiavimo metodas
STOT RE 2 H373	Skaičiavimo metodas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.





**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 2 of 21

See section 9 for physical and chemical properties.  
This material is combustible, but will not ignite readily.  
The product will be applied by spraying.

Adverse human health effects and symptoms:  
See section 11 for toxicological information.

Adverse environmental effects:  
See section 12 for environmental information.

Other adverse effects:  
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

Results of PBT-/vPvB-assesment:  
See under section 12.5 - Results of PBT and vPvB assessment.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures**

**Chemical characterization**  
Mixture of active ingredients

**Hazardous components**

CAS No	Chemical name	Quantity		
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	< 0,3 %		
	208-764-9		01-2119511367-43	
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane	< 0,3 %		
	208-762-8		01-2119517435-42	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	< 0,3 %		
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 4; H226 H361f H413			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

**Further Information**

This product contains octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane, which has been classified by the ECHA Member States Committee as a product that meets the BPT- or vPvB criteria set out in Annex XIII to Regulation (EC) No. 1907/2006.  
octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane was added in the list (Candidate list of SVHC for authorization) created in accordance with the REACH Regulation (Article 59, paragraph 1) (<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>).

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****General information**

Remove affected person from the danger area and lay down.  
Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.  
Put victim at rest, cover with a blanket and keep warm.  
Do not leave affected person unattended.  
If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position.  
If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.  
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.  
Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps.  
In the event of cardiac arrest immediately perform cardiopulmonary resuscitation.  
In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Self-protection of the first aider:  
Wear personal protection equipment (refer to section 8).  
First Aid.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 3 of 21

Notes for the doctor:

No special measures are necessary.

**After inhalation**

Remove victim out of the danger area.

Provide fresh air.

In the case of lung irritation: Primary treatment using corticoide spray, eg. Auxiloson spray, Pulmicort-dosage-spray. (Auxiloson and Pulmicort are registered trademarks.)

Call a physician immediately.

Consult a doctor immediately in the case of inhaling spray mist and show him packing or label.

**After contact with skin**

Wash immediately with:

Water and soap

Rub greasy ointment into the skin.

Do not wash with:

Solvents/Thinner

In case of skin irritation, consult a physician.

**After contact with eyes**

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Protect uninjured eye.

**After ingestion**

Do NOT induce vomiting.

Give nothing to eat or drink.

Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps.

Call a physician immediately.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

The following symptoms may occur:

Cough

Dyspnoea

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water mist

Extinguishing powder (ABC-powder)

Foam

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Fire class (DIN EN 2): B (Fires of liquids or liquid turning substances).

**Unsuitable extinguishing media**

Full water jet

Water spray jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

In principle, fire gasses of organic materials have to be classified as toxic to the respiratory system.

Hazardous combustion products:

Carbon monoxide

carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Hydrocarbons

Silicon dioxide (SiO<sub>2</sub>)

Pyrolysis products, toxic

**5.3. Advice for firefighters**

Usual measures of preventive and averting fire protection.

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Do not inhale explosion and combustion gases.

Move to fresh air in case of accidental inhalation of fumes from overheating or combustion.

Use caution when applying carbon dioxide in confined spaces. Carbon dioxide can displace oxygen.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 4 of 21

Stop and contain spill/release if it can be done safely. If this cannot be done, allow fire to burn under control.  
Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.  
Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.  
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

Special protective equipment for firefighters  
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.  
DIN-/EN-Norms: EN 469  
Firefighting protective clothing.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Avoid contact with skin, eyes and clothes.  
Do not breathe vapour/aerosol.  
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.  
Provide adequate ventilation.  
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

For non-emergency personnel:  
Use personal protection equipment.  
Walk out of the danger zone and notify trained personnel.  
Emergency procedures:  
Keep the factory emergency plan and the information chain.

For emergency responders:  
Use personal protection equipment.  
The personal protective equipment must be adapted to the situation.  
Suitable material:  
See under section 8.2 - Personal protection equipment.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains.  
Do not allow to enter into soil/subsoil.  
Ensure waste is collected and contained.  
In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

For containment:  
Repair leaks if without risk.  
Move containers from spill area.  
Make sure spills can be contained, e.g. in sump pallets or kerbed areas.  
Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).  
Remove from the water surface (e.g. skimming, sucking).  
Cover drains.

For cleaning up:  
Clean-up methods - large spillage:  
Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).  
Shovel into suitable container for disposal.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.  
Clean-up methods - small spillage:  
Clear spills immediately.  
Wipe up with absorbent material (eg. cloth, fleece).  
Collect in closed and suitable containers for disposal.  
Clear contaminated areas thoroughly.  
Recommended cleansing agent:  
Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.  
Retain contaminated washing water and dispose it.  
Ensure all waste water is collected and treated via a waste water treatment plant.  
Ventilate affected area.

Suitable material for taking up:  
Sand  
Kieselguhr  
Universal binder  
Absorbing material, organic



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### ACMOSIL 36-8010

Revision date: 22.08.2019

Page 5 of 21

Unsuitable material for taking up:  
None known

#### **6.4. Reference to other sections**

Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1. Precautions for safe handling**

#### **Advice on safe handling**

Measures to prevent aerosol and dust generation:  
All work processes must always be designed so that the following is as low as possible:  
Inhalation of vapours or spray/mists  
Eye contact  
Skin contact

Technical ventilation of workplace  
Provide room air exhaust at ground level.  
During filling, metering and sampling should be used if possible:  
Devices with local exhaust  
Filtered air may be re-circulated into the workroom.  
Always close containers tightly after the removal of product.

#### **Advice on protection against fire and explosion**

Measures to prevent fire:  
The product is: Combustible  
Usual measures for fire prevention.  
Fire-fighting equipment on the basis of class B.

#### **Further information on handling**

Environmental precautions:  
Shafts and sewers must be protected from entry of the product.  
Transfer wash-downs in sealed containers.  
Provide for retaining containers, eg. floor pan without outflow.

Advices on general occupational hygiene:  
Wear personal protection equipment (refer to section 8).  
Minimum standard for preventive measures while handling with working materials are specified in the TRGS 500.  
General industrial hygiene practice.  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.  
Working places should be designed to allow cleaning at any time.  
Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly.  
Clean spray booth and exhaust hood completely with every product change.  
When using do not eat, drink, smoke, sniff.  
Thorough skin-cleansing after handling the product.  
Used working clothes should not be worn outside the work area.

### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

#### **Requirements for storage rooms and vessels**

Suitable floor material:  
Floors should be impervious, resistant to liquids and easy to clean.

Protect against:  
Heat  
Cold

Recommended storage temperature: +10 ... +30 °C

Keep away from:  
Food and feedingstuffs

Packaging materials:  
Suitable container/equipment material:  
Keep/Store only in original container.  
Unsuitable container/equipment material:  
See under section 8.2 - Hand protection.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 6 of 21

**Hints on joint storage**

Do not store together with:

Storage class:

- 1 (Explosive hazardous substances)
- 2 A (Gases (except aerosol dispensers and lighters))
- 5.1 A (Highly oxidising substances)
- 6.2 (Infectious substances)
- 7 (Radioactive substances)

**Further information on storage conditions**

Technical measures and storage conditions:

The valid water and zoning ordinances must be observed.

Keep in a cool, well-ventilated place.

Keep container tightly closed.

Protect containers against damage.

Ensure adequate ventilation of the storage area.

Do not store outside.

See also instructions on the label.

**7.3. Specific end use(s)**

Recommendation:

Possibilities for substitution and references to less hazardous products:

This product was designed for a special application purpose and optimized appropriately.

In case of questions regarding product and application, please contact our field service in line with customer service or our technical sales department.

Observe technical data sheet.

Industrial sector specific solutions:

Hazardous substance information systems of professional associations:

---

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**



**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 7 of 21

**DNEL/DMEL values**

CAS No	Substance	Exposure route	Effect	Value
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane			
Worker DNEL, acute		inhalation	local	24,2 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	24,2 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, acute		inhalation	systemic	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	systemic	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		oral	systemic	5 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	5 mg/kg bw/day
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane			
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	11 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	1,22 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, acute		inhalation	local	6,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	1,7 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, acute		oral	systemic	1,7 mg/kg bw/day
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane			
Worker DNEL, acute		inhalation	systemic	73 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, acute		inhalation	local	73 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	73 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	73 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	systemic	13 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		oral	systemic	3,7 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	13 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	13 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	3,7 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	13 mg/m <sup>3</sup>

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### ACMOSIL 36-8010

Revision date: 22.08.2019

Page 8 of 21

#### PNEC values

CAS No	Substance	Value
Environmental compartment		
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	
Freshwater		> 0,0012 mg/l
Marine water		> 0,00012 mg/l
Freshwater sediment		2,4 mg/kg
Marine sediment		0,24 mg/kg
Micro-organisms in sewage treatment plants (STP)		> 10 mg/l
Soil		1,1 mg/kg
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane	
Freshwater sediment		13 mg/kg
Marine sediment		1,3 mg/kg
Secondary poisoning		66,7 mg/kg
Soil		3,77 mg/kg
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	
Freshwater		0,00044 mg/l
Marine water		0,000044 mg/l
Freshwater sediment		0,64 mg/kg
Marine sediment		0,064 mg/kg
Soil		0,13 mg/kg

#### Additional advice on limit values

Recommended monitoring procedures:  
not relevant

Exposure limits at intended use:  
not relevant

DNEL-/PNEC-values:  
not relevant

Risk management measures according to used control banding approach:  
Control banding for chemicals according to the ILO CHEMICAL CONTROL TOOLKIT (ICCT): ICCT-Guidelines and Control Guidance Sheets ( [http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Used model:  
Consider appropriate model solutions according to good engineering practices on designing the working process, if available.

#### 8.2. Exposure controls



#### Appropriate engineering controls

Substance/mixture related measures to prevent exposure during identified uses:

Technical measures to prevent exposure:

Design of appropriate work processes and engineering controls and the use of adequate materials (working appliance according to the state of the art, optimization of process / spray robots, working appliance for prevention of skin contact, models of working times).

Organisational measures to prevent exposure:

Execution of collective protection measures at source and appropriate organisational measures (local exhaust ventilation, ventilation by technical means, general ventilation, measures on averting a danger at breakdowns / at emergencies / after accidents, first-aid-measures, manner related measures: operating instruction / instruction of employees).

Structural measures to prevent exposure:



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### ACMOSIL 36-8010

Revision date: 22.08.2019

Page 9 of 21

Execution of individual and personnel protection measures (personal protective equipment - PPE).

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn. Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment.

References for design of technical equipment:  
See under section 7.1 - Precautions for safe handling.

Summary of the risk management measures for exposure scenario:  
Use only the following product amount per time unit:  
No information available.  
Minimum room-width and room-height for handling/application:  
No information available.  
Minimum room ventilation rate for handling/application (air changes per hour):  
No information available.

#### Individual protection measures, such as personal protective equipment

##### Eye/face protection

If required according to hazard assessment:  
Suitable eye protection:  
Eye glasses with side protection (EN 166)  
Recommended eye protection articles:  
UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG  
Or comparable articles from other companies.

##### Hand protection

Skin protection:  
Preventive skin protection.:  
Draw up skin protection programme.  
Before starting work, apply solvent-resistant skincare preparations.  
e.g. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Wash hands before breaks and after work.  
e.g. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
After cleaning apply high-fat content skin care cream.  
e.g. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Apply skin care products after work.

If required according to hazard assessment:  
When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits.  
The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.  
Decrease wearing protection gloves to an inevitable degree to avoid skin rash.  
Technical and organizational protective actions have to be preferred.  
Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration.  
Check leak tightness/impermeability prior to use.  
Wear cotton undermitten if possible.  
Change preventive gloves once by hour or use special skin-protective preparations for protective gloves carrier,  
e.g. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Take recovery periods for skin regeneration.  
Do not wear gloves near rotary machines and tools.  
Dispose preventive gloves after defect or expiry of wearing time. Replace when worn.  
In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

Wearing time with permanent contact:  
Suitable gloves type:  
Gloves with long cuffs  
Recommended glove articles:  
Suitable materials at long term, direct contact (Recommended: Preventive index 6, accordingly > 480 min. permeation time in accordance to EN 374):  
Nitrile rubber / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Art. No. 730) - Layer thickness: 0,4 mm  
Or comparable articles from other companies.

Unsuitable material:  
NR (natural rubber, natural latex)

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 10 of 21

Wearing time with occasional contact (splashes):

Suitable gloves type:

Disposable gloves

Recommended glove articles:

Suitable materials at short term contact or splash (Recommended: Preventive index 3, accordingly > 60 min. permeation time in accordance to EN 374):

Disposable gloves of special nitrile rubber / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Art. No. 743) - Layer thickness: 0,2 mm  
Or comparable articles from other companies.

The statements are based on self-tests, literary reference and information of glove manufacturers or have been derived from similar substances by analogy.

Source: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL software for hand protection.

It has to be noticed, that daily time of use of chemical protective gloves may be quite shorter in practice because of many factors of influence (e.g. thermal and mechanical stress as well as special conditions on the floor) than the permeation time determined in accordance to EN 374.

The respective permeation time doubles/halvens at about 1,5 times larger/lower layer thickness.

Declared permeation times according to EN 374 are not carried out under practical conditions. Therefore a maximum wearing time up to 50 % of breakthrough time is recommended.

They relate to the pure solvent as mean component.

Barrier creams are not substitutes for body protection.

**Skin protection**

If required according to hazard assessment:

Suitable protective clothing:

Overall, Natural fibres (e.g. cotton) (EN 340)

Chemical resistant safety shoes with conductible sole (EN ISO 20345)

Wash contaminated clothing prior to re-use.

Used working clothes should not be worn outside the work area.

Street clothing should be stored separately from work clothing.

Thermal hazards:

No thermal hazards during use of this product.

**Respiratory protection**

If required according to hazard assessment:

Respiratory protection necessary at:

aerosol or mist formation +

high concentrations / prolonged exposure / insufficient ventilation / insufficient exhaust

Use only respiratory protection equipment with CE-symbol including four digit test number.

Filter types: A, B, E, K. Class 1: Maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 1000 mL/m<sup>3</sup> (0.1 % by vol.); class 2: maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 5000 mL/m<sup>3</sup> (0.5 % by vol.); class 3:

maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 10000 mL/m<sup>3</sup> (1.0 % by vol.)

The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

Observe the wear time limits according GefStoffV in combination with the rules for using respiratory protection apparatus (BGR 190).

The use of filter equipment requires a minimum oxygen content of 17 Vol-% in the surrounding atmosphere and that the maximum permitted gas concentration - normally 0,5 Vol-% - is not exceeded.

Suitable respiratory protection apparatus:

Half-face mask or quarter facepiece: maximum use concentration for substances with exposure limits: P1 filter: up to a max. of 4 times the exposure limit. P2 filter: up to a max. of 10 times the exposure limit. P3 filter: up to a max. of 30 times the expo.

Recommended respiratory protection articles:

Half mask or quarter mask with combination filter A1P1/A2P2 for gases, vapors and particles. (EN 140, EN 14387)

Filtering half mask or quarter mask with combination filter FFA1 P1/FFA2P2 for gases, vapors and particles. (EN 405)

Gas filtering Half-face mask FFA (EN 405)

Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Half-face mask or Quarter-face mask with gas filter (EN 140, EN 14387)

Filter type 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Full-face mask with gas filter (EN 136, EN 14387)

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 11 of 21

Gas filter type: A, Indication colour: brown  
Or comparable articles from other companies.

**Environmental exposure controls**

Environmental exposure controls:  
Technical measures to prevent exposure:  
Discharge exhaust air only with suitable separators to atmosphere.  
Organisational measures to prevent exposure:  
Should not be released into the environment.  
Structural measures to prevent exposure:

Use the following recovery and/or abatement technique for cleaning waste gases:  
none

Further information see under section 6.2 - Environmental precautions.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state:	liquid	
Colour:	colourless	
Odour:	characteristic	
		<b>Test method</b>
pH-Value:		not applicable
<b>Changes in the physical state</b>		
Melting point:		not determined
Initial boiling point and boiling range:	> 250 °C	literature value
Sublimation point:		not applicable
Softening point:		not determined
Pour point:		not determined
Flash point:	> 160 °C	EN ISO 2719
<b>Flammability</b>		
Solid:		not applicable (Liquid)
Gas:		not applicable (Liquid)
<b>Explosive properties</b>		
not relevant		
Lower explosion limits:		not relevant
Upper explosion limits:		not relevant
Ignition temperature:	> 250 °C	literature value
<b>Auto-ignition temperature</b>		
Solid:		Not pyrophoric.
Gas:		Not pyrophoric.
Decomposition temperature:		not determined
<b>Oxidizing properties</b>		
not relevant		
Vapour pressure: (at 20 °C)	< 0,1 hPa	OECD 104
Vapour pressure: (at 50 °C)		not determined
Density (at 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Bulk density:		not applicable (Liquid)
Water solubility: (at 20 °C)	practically insoluble: < 0,1 g/L	literature value
<b>Solubility in other solvents</b>		
miscible with most organic solvents		
Partition coefficient:		not applicable (Mixtures)
Viscosity / dynamic:		not determined
Viscosity / kinematic: (at 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN 53015



**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 12 of 21

Flow time: (at 23 °C)	> 30 s	3 DIN EN ISO 2431
Vapour density:	not determined	
Evaporation rate:	not determined	
Solvent separation test:	not applicable	
Solvent content:	not determined	

**9.2. Other information**

Solid content:	not determined
Odour threshold:	No data available

Conductivity (ASTM D 2624): No data available  
Surface tension: No data available  
Fat solubility (g/L): No data available  
Calculated oxidation potential of the mixture (OP): not relevant

Substance group relevant properties:  
Data relevant with regard to physical hazard classes (supplemental):  
Explosives  
not applicable  
Flammable gases  
Non-flammable. / not applicable (Liquid)  
flammable aerosols  
Non-flammable. / not applicable (Liquid)  
Oxidising gases  
Not oxidising. / not applicable (Liquid)  
Gases under pressure  
not applicable (Liquid)  
Flammable liquids  
Non-flammable.  
flammable solids  
Non-flammable. / not applicable (Liquid)  
Self-reactive substances and mixtures  
not applicable  
Pyrophoric liquids  
Not pyrophoric.  
Pyrophoric solids  
Not pyrophoric. / not applicable (Liquid)  
self-heating substances and mixtures  
not applicable  
Substances or mixtures which, in contact with water, emit flammable gases  
not applicable  
Oxidising liquids  
Not oxidising.  
Oxidising solids  
Not oxidising. / not applicable (Liquid)  
Organic peroxides  
not applicable  
Corrosive to metals.  
Not corrosive to metals.

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

**10.2. Chemical stability**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

**10.4. Conditions to avoid**

Further information see under section 7.2 - Conditions for safe storage, including any incompatibilities.  
Further information see under section 10.5 - Incompatible materials.

**10.5. Incompatible materials**

Violent reaction with:

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 13 of 21

Oxidising agent, strong

Further information see under section 7.1 - Precautions for safe handling.

**10.6. Hazardous decomposition products**

Does not decompose when used for intended uses.

No known hazardous decomposition products.

Under fire conditions: See under section 5.2 - Special hazards arising from the substance or mixture.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects****Toxicokinetics, metabolism and distribution**

There are no data available on the preparation/mixture itself.

The product has not been tested.

Information on likely routes of exposure /

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

See under section 4.2 - Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

Exposure route:

In case of ingestion:

Ingestion causes nausea, weakness and central nervous system effects.

In case of skin contact:

slightly irritant but not relevant for classification.

In case of inhalation:

slightly irritant but not relevant for classification.

In animal experiments aerosol mists (from organic solutions / dispersions or aquatic emulsions) based on polymeric components of the mixture can cause damage to health if inhaled.

In case of eye contact:

slightly irritant but not relevant for classification.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure:

Not relevant

Interactive effects:

Not relevant

Absence of specific data:

No data is available on the product itself. Description of possible hazardous to health effects is based on experience and/or toxicological characteristics of several components.

However, some data are not complete regarding particular main components. Nevertheless according to the experience of the manufacturer there are no other hazards expected than those which are already mentioned on the label.

Mixture versus substance information:

Not relevant

**Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 14 of 21

CAS No	Chemical name					
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	ECHA	similar to OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	(> 2000)	Rabbit	ECHA	similar to OECD 402
	inhalation (4 h) aerosol	LC50	8,67 mg/l	Rat	Supplier / ECHA	OECD 403
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane					
	oral	LD50 mg/kg	(> 2000)	Rat	ECHA	OECD 423
	dermal	LD50 mg/kg	(> 2000)	Rat	ECHA	OECD 402
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane					
	oral	LD50 mg/kg	(> 4800)	Rat [male]	ECHA	similar to OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	(> 2400)	Rat	ECHA	similar to OECD 402
	inhalation (4 h) aerosol	LC50	36 mg/l	Rat	ECHA	OECD 403

**Irritation and corrosivity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

## Aquatic toxicity:

## Acute (short-term) fish toxicity:

There are no data available on the preparation/mixture itself. The product has not been tested.

## Acute (short-term) toxicity to crustacea:

There are no data available on the preparation/mixture itself. The product has not been tested.

## Acute (short-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria:

There are no data available on the preparation/mixture itself. The product has not been tested.

## Chronic (long-term) toxicity to crustacea:

There are no data available on the preparation/mixture itself. The product has not been tested.

## Chronic (long-term) fish toxicity:

There are no data available on the preparation/mixture itself. The product has not been tested.

## Toxicity to other aquatic plants/organisms:

No data available (Substances/Ingredient)

## Terrestrial toxicity:

## Acute and subchronic bird toxicity:

No data available (Substances/Ingredient)

## Bird reproduction toxicity:

No data available (Substances/Ingredient)

## Acute earthworm toxicity:

No data available (Substances/Ingredient)

## Chronical earthworm toxicity (reproduction):

No data available (Substances/Ingredient)

## Useful insect toxicity:

No data available (Substances/Ingredient)

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 15 of 21

Acute plant toxicity:  
No data available (Substances/Ingredient)  
Chronic plant toxicity:  
No data available (Substances/Ingredient)  
Toxicity to soil macroorganisms except of arthropods:  
No data available (Substances/Ingredient)  
Effects on soil microorganisms:  
No data available (Substances/Ingredient)

Behaviour in waste water treatment plants:

Due to its low solubility in water the product is almost completely mechanically separated in biological sewage plants.

Observe local regulations concerning effluent treatment.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane					
	Acute fish toxicity	LC50 mg/l (> 0,016)	96 h	Oncorhynchus mykiss	Supplier / ECHA	OECD 204
	Acute algae toxicity	ErC50 mg/l (> 0,012)	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Supplier / ECHA	OECD 201
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l (> 0,0029)	48 h	Daphnia magna	Supplier / ECHA	OECD 202
	Fish toxicity	NOEC mg/l (0,014)	90 d	Oncorhynchus mykiss	Supplier / ECHA	OECD 210
	Algae toxicity	NOEC mg/l (0,012)	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Supplier / ECHA	OECD 201
	Crustacea toxicity	NOEC mg/l (0,015)	21 d	Daphnia magna	Supplier / ECHA	OECD 211
	Acute bacteria toxicity	(> 2000 mg/l)	3 h	Activated sludge	ECHA	EU Method C.11
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane					
	Acute algae toxicity	ErC50 mg/l (> 0,002)	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Fish toxicity	NOEC mg/l (0,014)	90 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD 210
	Algae toxicity	NOEC mg/l (0,002)	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Crustacea toxicity	NOEC mg/l (0,0046)	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Acute bacteria toxicity	(> 100 mg/l)	3 h	Activated sludge	ECHA	OECD 209
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane					
	Acute fish toxicity	LC50 mg/l (> 0,022)	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	EPA OTS 797.1400
	Acute algae toxicity	ErC50 mg/l (> 0,022)	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	EPA OTS 797.1050
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l (> 0,015)	48 h	Daphnia magna	ECHA	EPA OTS 797.1300
	Fish toxicity	NOEC mg/l (0,0044)	93 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	40 CFR 797.1600
	Algae toxicity	NOEC mg/l (< 0,022)	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	EPA OTS 797.1050
	Crustacea toxicity	NOEC mg/l (0,015)	21 d	Daphnia magna	ECHA	EPA OTS 797.1330

**12.2. Persistence and degradability**

Abiotic degradation:

Physicochemical elimination:

Oxidation:

not applicable (Mixtures)

Hydrolysis:

not applicable (Mixtures)

Photochemical elimination:

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 16 of 21

Photolysis:  
not applicable (Mixtures)  
Ozonolysis:  
not applicable (Mixtures)

Biodegradation:  
not applicable (Mixtures)  
Some of the components are poorly biodegradable.

CAS No	Chemical name			
	Method	Value	d	Source
	Evaluation			
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane			
	OECD Guideline 310	0,14 %	28	Supplier / ECHA
	under test conditions no biodegradation observed			
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane			
	OECD Guideline 310	4,47 %	28	ECHA
	under test conditions little biodegradation			
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane			
	OECD Guideline 310	3,7 %	29	ECHA
	under test conditions little biodegradation			

**12.3. Bioaccumulative potential**

not applicable (Mixtures)

In water dissolved octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane accumulates in fishes under controlled conditions.  
Existing measurement data suggest, however, that octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane in the environment, neither accumulates in the aquatic nor in the terrestrial food chain.

**Partition coefficient n-octanol/water**

CAS No	Chemical name	Log Pow
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	8,023
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane	8,87
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	6,488

**BCF**

CAS No	Chemical name	BCF	Species	Source
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	7060-13300	Pimephales promelas	ECHA
540-97-6	dodecamethylcyclohexasiloxane	1160-1660	Pimephales promelas	ECHA
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	12400-19000	Pimephales promelas	ECHA

**12.4. Mobility in soil**

Surface tension:  
See under section 9.1 - Information on basic physical and chemical properties.

Distribution:  
Water-air (volatility rate, Henry-constant):  
not applicable (Mixtures)  
Soil-Water (Adsorption coefficient):  
not applicable (Mixtures)  
Soil-Air (volatility rate):  
not applicable (Mixtures)

octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane has a very low water solubility, evaporates quickly and diffuses into organic material.  
octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane is degraded in the atmosphere by reaction with hydroxyl radicals.  
Out of the soil octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane will be eliminated by evaporation and hydrolysis, as well as by a degradation catalyzed by clay minerals.





## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### ACMOSIL 36-8010

Revision date: 22.08.2019

Page 17 of 21

#### **12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The mixture contains the following substances fulfilling the PBT-/vPvB criteria according to REACH Annex XIII: octamethylcyclotetrasiloxane (PBT, vPvB), decamethylcyclopentasiloxane (vPvB), dodecamethylcyclohexasiloxane (vPvB)

octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane meets the current criteria for PBT- or vPvB-substances according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIII.

However, octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane behaves not like well known PBT- or vPvB-substances.

Scientific field studies shows that octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane does not accumulate, neither in the aquatic nor in the terrestrial food chain.

In the air octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane will be degraded by the reaction with naturally existing hydroxyl radicals.

It is not expected that not eliminated octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane, dodecamethylcyclohexasiloxane reaches from the air into the water, the soil or in living creatures.

#### **12.6. Other adverse effects**

Ozone depletion potential (ODP):

No data available (Substances/Ingredient)

Photochemical ozone creation potential (POCP):

No data available (Substances/Ingredient)

Global warming potential (GWP):

No data available (Substances/Ingredient)

Endocrine disrupting potential:

No data available

AOX: Product does not contain any organic halogens.

## **SECTION 13: Disposal considerations**

### **13.1. Waste treatment methods**

#### **Advice on disposal**

Waste treatment options:

Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations.

Dispose of waste according to applicable legislation.

Waste disposal according to directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.

Properties of waste which render it hazardous:

none

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

For recycling, contact recycling exchanges.

May not be disposed or deposited together with domestic garbage.

Do not mix with other wastes.

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Do not dispose of waste into sewer.

Before discharge in public drains (e.g. residues of washing- and rinsing liquids) please observe the relevant regulations. In case of further questions please contact your waste- or environmental representative or the responsible authority.

Clean IBCs or drums at approved facility only.

The waste producer is responsible for correct coding and designation of his wastes.

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

List of proposed waste codes/waste designations in accordance with EWC:

#### **Waste disposal number of waste from residues/unused products**

070215 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres; wastes from additives other than those mentioned in 07 02 14

#### **Waste disposal number of used product**

070215 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres; wastes from additives other than those mentioned in 07 02 14

#### **Waste disposal number of contaminated packaging**

150106 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); mixed packaging

#### **Contaminated packaging**

Other disposal recommendations:

Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 18 of 21

Cleaning by recycling company.  
Recommended cleansing agent:  
Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.  
Non-contaminated packages may be recycled.  
Packing which cannot be properly cleaned must be disposed of.  
The conditions of the regional reconditioning companies have to be observed.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)****Other applicable information (land transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

**Inland waterways transport (ADN)****Other applicable information (inland waterways transport)**

Not classified for this transport way.

**Marine transport (IMDG)****Other applicable information (marine transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Other applicable information (air transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

**14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

**14.6. Special precautions for user**

not relevant

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

not relevant

**Other applicable information**

not relevant

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

Authorisations (REACH, annex XIV):

Substances of very high concern, SVHC (REACH, article 59):  
decamethylcyclopentasiloxane; dodecamethylcyclohexasiloxane; octamethylcyclotetrasiloxane

Restrictions on use (REACH, annex XVII):

Entry 70: decamethylcyclopentasiloxane; octamethylcyclotetrasiloxane  
2010/75/EU (VOC): < 1 % (< 10 g/l)

**Additional information**

Authorisations and/or restrictions on use:

Authorisations:

Authorisation of Chemicals (REACH) as regards Annex XIV:

not relevant

Restrictions on use:

Restriction of chemicals (REACH) as regards annex XVII:

No. 70 - octamethylcyclotetrasiloxane (D4), decamethylcyclopentasiloxane (D5)

Other regulations (EU):

Regulation (EC) No. 1005/2009 - Substances that deplete the ozone layer:  
not relevant

Regulation (EC) No. 648/2004 and No 907/2006 - Detergents:  
not relevant

Regulation (EC) No. 649/2012 - Export and import of dangerous chemicals:  
not relevant

Regulation (EU) 2019/1021 - Persistent organic pollutants:  
not relevant

Regulation (EC) No. 428/2009 and No. 388/2012 and No. 1382/2014 - Control of exports, or transfer, brokering and transit

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 19 of 21

of dual-use goods (Dual-Use Regulation):

not relevant

Regulation (EC) No. 273/2004 - Drug precursors:

not relevant

Regulation (EC) No. 111/2005 - Definition of rules for the monitoring of trade in drug precursors between the Union and third countries:

not relevant

Directive 2012/18/EC - Control of major accident hazards involving dangerous substances (Seveso III):

not relevant

Directive 2004/42/EC - Use of organic solvents in certain paints and lacquers:

not relevant

Directive 2010/75/EU - Industrial Emissions Directive (Directive IE) - succession to Directive 1999/13/EC - Limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-Directive):

When using this substance / mixture it has to be checked whether the activities are subject to the requirements of IE-RL, Chapter V (installations and activities with the use of organic solvents - VOC).

Aerosol directive (75/324/EEC):

not relevant

Biocide directive (98/8/EC):

not relevant

Regulation (EU) No. 528/2012 on biocides:

not relevant

Observe in addition any national regulations!

EC-Chemical inventories: All ingredients are listed in EINECS / ELINCS or excepted from listing.

**National regulatory information**

Employment restrictions:

Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC). Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

**Additional information**

Other regulations, restrictions and prohibition regulations:

European product inventories (Registration status on mixtures):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi (<http://www.kemi.se>):

This product was registered.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle

Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS

(<http://igs.naz.ch/index.html>):

This product was not registered.

International chemical inventories (Registration status on substances): No data available

**15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**SECTION 16: Other information****Changes**

This version replaces all former issues.

Changes made in this revision see section: 3, 8, 11, 12, 15, 16.

**Abbreviations and acronyms**

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 20 of 21

ATE: Acute Toxicity Estimate.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardisation).  
CLP: Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008.  
C&L: Classification & Labeling.  
DNEL: Derived No-Effect Level.  
EAK: European Waste Catalogue (replaced by LoW – see below).  
EC50: Effective concentration, 50 percent.  
ECHA: European Chemicals Agency.  
EC: European community.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.  
EN: European standard.  
EWC: European Economic Community.  
EEA: European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway).  
EU: European Union.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.  
IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (International Bulk Chemical Code).  
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent.  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
ISO: A standard of International Standards Organisation.  
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.  
LC50: Lethal concentration, 50 percent.  
LD50: Lethal Dose, 50 percent.  
log Kow (Pow): octanol-water partition coefficient.  
LoW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Convention for the Prevention of Pollution from Ships).  
OC: Operational Conditions.  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.  
OSHA: Occupational Safety and Health Agency.  
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic.  
PEC: Predicted Effect Concentration.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration.  
PPE: Personal Protection Equipment.  
(Q)SAR: Quantitative-Structure-Activity-Relationship.  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006.  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.  
RMM: Risk Management Measure.  
STEL: Short time exposure limit.  
SVHC: Substances of Very High Concern.  
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.  
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.  
TWA: Time Weighted Average.  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable.  
WoE: Weight of Evidence.

For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>

**Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H226	Flammable liquid and vapour.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
EUH210	Safety data sheet available on request.

**Further Information**

Full text of all R-, H-, EUH-phrases which are referred to in section 2 and 3 of this safety data sheet - see previous list. These (this) R-, H-, EUH-phrases/R-, H-, EUH-phrase apply/applies to the substance(s) of content, however, it does not necessarily show the classification of the product.

Key literature references and sources for data:

The classification corresponds to current EC-lists, but is completed by statements of technical literature and company data.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**ACMOSIL 36-8010**

Revision date: 22.08.2019

Page 21 of 21

## Other public accessible sources:

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) in the valid version in each case

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) in the valid version in each case

## Further information and practical guides on the internet:

European Chemicals Agency - ECHA (<http://echa.europa.eu>)ECHA - Information on Chemicals (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Authorisation List

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)ECHA - C&L Inventory (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)The access to European Union law - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)Health and Safety Executive (<http://www.hse.gov.uk>) / Control of Substances Hazardous to Health Regulations - COSHH(<http://www.coshh-essentials.org.uk/Home.asp>)

Pollution Prevention and Control Act and Pollution Prevention and Control Regulations

## Recommended restriction of application:

See under section 1.2 - Uses advised against.

Use this product only for intended purpose in accordance with our product informations.

Please refer to our internet website for more information (<http://www.acmos.com>).

## Training advice:

Yearly briefing and instruction of employees by means of operating instructions according to article 8 of EC-directive 98/24/EC.

Inquiry office: Laboratory (Division: Occupational- /Product security)

Contact person: Mr. Dryhaus (Telephone: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Office hours: Mo - Th from 7.30 - 16.15 h and Fr from 7.30 - 13.30 h. Out of office hours no call diversion.

## Disclaimer:

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights. The information contained herein are, to our knowledge at the time of their creation to be correct and been taken from sources deemed to be reliable. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations. All descriptions are approximate values, they are not specified for construction of specifications. This safety data sheet does not represent any operating instruction according to national chemical regulations. It may be used for creation, but must not replace it. The employer is not relieved from his duties. All technical information to occupational protection are directed predominately to experts first (safety engineers, occupational medicines).





## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS DBE (DIBASIC ESTER)

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	DBE (DIBASIC ESTER)
Produkto numeris	12209
Sinonimai; prekių ženklų pavadinimai	CAFSOL R, SANTOSOL DME-1, DIBASIC ESTER, DIBASIC ESTER SG, DIBASIC ESTER EXTRA LOW WATER
REACH registracijos numeris	01-2119475445-32-XXXX
REACH registracijos pastabos	This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only.
EC numeris	906-170-0

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Chemical Chemical Intermediate Paviršiaus padengimas Valiklis. Tepalas. Production of Rubber Water Treatment
---------------------------	--

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas	Univar GmbH Hinsbecker Löh 10c Germany +49 (0) 201 8959 0 +49 (0) 201 8959 100 sds@univar.com
----------	--

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Šalies pagalbos telefono numeris	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378
Sds No.	12209

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai	Neklasifikuota
Pavojai sveikatai	Neklasifikuota
Pavojus aplinkai	Neklasifikuota

#### 2.2. Ženklavimo elementai

EC numeris	906-170-0
Pavojaus frazės	NC Neklasifikuota

#### 2.3. Kiti pavojai

## DBE (DIBASIC ESTER)

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1. Medžiagos

<b>DIMETHYL GLUTARATE</b>	<b>55 - 65%</b>
CAS numeris: 1119-40-0	EC numeris: 214-277-2

**Klasifikacija**  
Neklasifikuota

<b>DIMETHYL SUCCINATE</b>	<b>15 - 25%</b>
CAS numeris: 106-65-0	EC numeris: 203-419-9

**Klasifikacija**  
Neklasifikuota

<b>DIMETHYL ADIPATE</b>	<b>10 - 25%</b>
CAS numeris: 627-93-0	EC numeris: 211-020-6

**Klasifikacija**  
Neklasifikuota

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Produkto pavadinimas** DBE (DIBASIC ESTER)

**REACH registracijos numeris** 01-2119475445-32-XXXX

**REACH registracijos pastabas** This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only.

**EC numeris** 906-170-0

**Pastabos apie sudėtį** Nurodyti duomenys atitinka naujausias EB direktyvas

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvėpavimui palankią padėtį. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Nurijus</b>	Nesukelkite vėmimo. Duokite gerti daug vandens. Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Patekus ant odos nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš dar kartą apsilvildami, drabužius išplaukite ir nuvalykite batus.
<b>Patekus į akis</b>	Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

**Patekus į akis** Gali sukelti praeinantį akių dirginimą.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

## DBE (DIBASIC ESTER)

**Pastabos gydytojui** Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinkite alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku.

**Netinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinimui nenaudokite vandens srovės, nes taip galite išsklaidyti gaisrą.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Specialieji pavojai** Kaitinant ar uždegus gali išsiskirti toksiški garai ar dujos. Garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius.

**Pavojingi degimo produktai** Dėl terminio skilimo ar oksidacijos gali išsiskirti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos ar garai. Toliau išvardytų medžiagų oksidai: Anglis.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams** Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vadovaukitės šiame saugos duomenų lape pateiktais perspėjimais dėl saugaus naudojimo. Venkite karščio, liepsnos ir kitų liepsnos šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškrovoms išvengti Pasirūpinkite, kad išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Išsipylusią medžiagą sugerkite nedegia, sugeriančia medžiaga. Surinkite ir sudėkite į tinkamas atliekų šalinimo talpykles bei sandariai jas uždarykite. Talpykles su atliekomis ir užterštomis medžiagomis paženklinkite ir kaip galima greičiau išneškite iš zonos. Užterštą vietą nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą. Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vadovaukitės šiame saugos duomenų lape pateiktais perspėjimais dėl saugaus naudojimo.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

## DBE (DIBASIC ESTER)

### Atsargumo priemonės sandėliuojant

Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo toliau išvardytų medžiagų: Stipriai oksiduojančios medžiagos. Stiprus šarmas. Stiprios rūgštys. Nenaudojama talpyklė turi būti sandariai uždaryta.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

#### Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas

Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

#### DNEL

Pramonė - [kvėpus; ilgalaikis : 8.3 mg/m<sup>3</sup>  
 Pramonė - [kvėpus; ilgalaikis : 49.8 mg/m<sup>3</sup>  
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis : 5 mg/m<sup>3</sup>  
 Vartotojas - [kvėpus; ilgalaikis : 50 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Gėlas vanduo; 0.018 mg/l  
 - jūros vanduo; 0.0018 mg/l  
 - Protarpinis išleidimas; 0.18 mg/l  
 - Nuosėdos (gėlas vanduo); 0.16 mg/kg  
 - Nuosėdos (jūros vanduo); 0.016 mg/kg  
 - Dirvožemis; 0.09 mg/kg  
 - STP; 10 mg/l

### DIMETHYL SUCCINATE (CAS: 106-65-0)

#### DNEL

Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis vietinis poveikis: 1.1 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 6.8 mg/kg kūno masės per dieną  
 Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 33.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 1.1 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbuotojai - Per odą; trumpalaikis sisteminis poveikis: 12.6 mg/kg kūno masės per dieną  
 Darbuotojai - [kvėpus; trumpalaikis sisteminis poveikis: 67 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Gėlas vanduo; 0.05 mg/l  
 - jūros vanduo; 0.005 mg/l  
 - Protarpinis išleidimas; 0.5 mg/l  
 - Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 10 mg/l  
 - Nuosėdos (gėlas vanduo); 0.137 mg/kg  
 - Nuosėdos (jūros vanduo); 0.014 mg/kg

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Apsauginės priemonės



Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

## DBE (DIBASIC ESTER)

<b>Akių / veido apsauga</b>	Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai. arba Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai. Akių ir veido asmens apsaugos priemonės turi atitikti Europos standarto EN 166 reikalavimus.
<b>Rankų apsauga</b>	Pasitarus su pirštinių tiekėju / gamintoju, kurie gali pateikti informacijos apie prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laiką, reikia pasirinkti tinkamiausias pirštines. Pasirinktų pirštinių prasiskverbimo laikas turi būti ne mažesnis kaip 8 valandos Butilo guma. Storis: > 0.5 mm Kad rankos būtų apsaugotos nuo cheminių medžiagų, pirštinės turi atitikti Europos standarto EN 374 reikalavimus.
<b>Kita odos ir kūno apsauga</b>	Vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius, apsaugančius nuo tiškimo ar užteršimo.
<b>Higienos priemonės</b>	Baigus darbą nusiplauti rankas. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite.
<b>Kvėpavimo takų apsauga</b>	Jei rizikos vertinimas atskleidžia teršalų įkvėpimo galimybę, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dalelių filtras, P2 tipo. EN 136/140/141/145/143/149

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda</b>	Skystis.
<b>Spalva</b>	Bespalvis ar šviesiai gelsvas.
<b>Kvapąs</b>	Saldokas.
<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpimo taškas</b>	~ 20°C/~ 4°F
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	195 - 230°C
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	100°C/212°F
<b>Garavimo greitis</b>	< 0.1 (butilo acetatas = 1)
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sproguomo ribos</b>	Viršutinė degumo / sproguomo riba: 8.0 % Apatinė degumo / sproguomo riba: 0.9 %
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	0.2 mm Hg
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	1.076 - 1.096 @ 20°C
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpumas</b>	5.3 % @ 20°C Vandenyje netirpi.



## DBE (DIBASIC ESTER)

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

**Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra** 370°C/698°F

**Suirimo temperatūra** Informacijos nėra.

**Klampus** Informacijos nėra.

**Sprogumo savybės** Informacijos nėra.

**Sprogumas veikiant liepsnai** Informacijos nėra.

**Oksiduojančiosios savybės** Informacijos nėra.

### 9.2. Kita informacija

**Kita informacija** Nenustatyta.

**Refrakcijos indeksas** Informacijos nėra.

**Dalelės dydis** Informacijos nėra.

**Molekulinis svoris** Informacijos nėra.

**Lakumas** 100 %WT

**Išotinio koncentracija** Informacijos nėra.

**Kritinė temperatūra** Informacijos nėra.

**Lakusis organinis junginys** Šiame produkte didžiausias lakiųjų organinių junginių (VOC) kiekis yra 100 %.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje ir naudojant laikantis rekomendacijų, yra stabili.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Nenustatyta.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

**Vengtinios sąlygos** Venkite karščio, liepsnos ir kitų liepsnos šaltinių.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Stipriai oksiduojančios medžiagos. Stiprus šarmas. Stiprios rūgštys.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Dėl terminio skilimo ar oksidacijos gali išsiskirti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos ar garai. Toliau išvardytų medžiagų oksidai: Anglis.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūminis toksiškumas - nurijus

**Ūminis toksiškumas nurijus (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Rūšys** Žiurkė

## DBE (DIBASIC ESTER)

**Pastabos (nurijus LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 8191 mg/kg, Nurijus, Žiurkė

### Ūminis toksiškumas - per odą

**Ūminis toksiškumas patekus ant odos (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Rūšys** Žiurkė

**Pastabos (patekus ant odos LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2250 mg/kg, Per odą, Triušis

### Ūminis toksiškumas įkvėpus

**Rūšys** Žiurkė

**Pastabos (įkvėpus LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 11 mg/l, 4 valandos, Žiurkė LC<sub>50</sub> > 10.7 mg/l, 1 valandos, Žiurkė

### Odos ésdinimas / dirginimas

**Duomenys apie gyvūnus** Informacijos nėra.

### Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

**Sunkus akių pakenkimas / dirginimas** Informacijos nėra.

### Kvėpavimo takų jautrinimas

**Kvėpavimo takų jautrinimas** Informacijos nėra.

### Odos jautrinimas

**Odos jautrinimas** Informacijos nėra.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

**Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis** Informacijos nėra.

### Kancerogeniškumas

**Kancerogeniškumas** Informacijos nėra.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

**Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui** Informacijos nėra.

### Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

**STOT - vienkartinis poveikis** Informacijos nėra.

### Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

**STOT - kartotinis poveikis** Informacijos nėra.

### Aspiracijos pavojus

**Asoiracijos pavojus** Informacijos nėra.

**Įkvėpus** Didelės garų ar dujų koncentracijos gali dirginti kvėpavimo sistemą.

**Nurijus** Nurijus gali sukelti nemalonių pojūčių.

**Patekus ant odos** Gali nestipriai dirginti odą.

**Patekus į akis** Gali sukelti praeinantį akių dirginimą. Į akis patekusios dalelės gali dirginti ir sukelti stiprų skausmą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## DBE (DIBASIC ESTER)

**Ekotoksiškumas**                      Produkte esančios medžiagos neklasifikuojamos kaip pavojingos aplinkai. Tačiau dideli ar dažni išsipyrimai gali sukelti neigiamą poveikį aplinkai.

### 12.1. Toksiškumas

#### **Ūminis toksiškumas vandens organizmams**

**Ūminis toksiškumas - žuvis**      LC<sub>50</sub>, 96 valandos: 18 - 24 mg/l,

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai**      EC<sub>50</sub>, 48 valandos: 112 - 150 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens aygalai**      EC<sub>50</sub>, 72 valandos: > 85 mg/l,

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas**      Šis produktas lengvai biologiškai suyra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba**              Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.

**Skaidymosi koeficientas**              Informacijos nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas**                              Produktas yra netirpus vandenyje.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas**              Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai**      Nenustatyta.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Bendroji informacija**              Atliekos turi būti apdorojamos kaip kontroliuojamos atliekos. Atliekos tinkamos deginti.

**Šalinimo būdai**                      Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. Pasirūpinkite, kad išsipylosi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

**Bendrybės**                              Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

### 14.1. JT numeris

Netaikytina.

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Perspėjančio transportavimo ženklo nereikia.

### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

## DBE (DIBASIC ESTER)

### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas

Ne.

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto Netaikytina.

gabenimas pagal MARPOL

73/78 II priedo reikalavimus ir

IBC kodas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gruodžio 18 d. reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais).

Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. gruodžio 16 d. reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## DBE (DIBASIC ESTER)

### Saugos duomenų lape naudojamos santrumpos ir akronimai

ATE: Ūmaus toksiškumo įverčiai.  
 ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.  
 ADN: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.  
 IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.  
 IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.  
 Kow: Oktanolio–vandens pasiskirstymo koeficientas.  
 LC50: Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.  
 LD50: Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).  
 PBT: Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška.  
 PNEC: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.  
 REACH: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006.  
 RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.  
 vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos II priedą, pakeistą pridedamu 1978 m protokolu.  
 cATpE: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis.  
 BCF: Biokoncentracijos koeficientas.  
 BDS: Biocheminis Deguonies Suvartojimas.  
 EC<sub>50</sub>: Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos.  
 LOAEC: Mažiausia pastebėto neigiamo poveikio koncentracija.  
 LOAEL: Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba.  
 NOAEC: Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija.  
 NOAEL: Nepastebėto neigiamo poveikio riba.  
 NOEC: Nepastebėto poveikio koncentracija.  
 LOEC: Mažiausia pastebėto poveikio koncentracija.  
 DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė.  
 EL50: poveikio ribinė 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: mirtina Kraunasi penkiasdešimt  
 EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros  
 POW: OC aptarimas KT-vandens pasiskirstymo koeficientas  
 AKA: autonominiu kvėpavimo aparatai  
 STP Nuotekų valymo įrenginiai  
 LOJ: Lakiųjų organinių junginių

### Santrumpų ir akronimų klasifikacija

Acute Tox. = Ūminis toksiškumas  
 Aquatic Acute = Pavojinga vandens aplinkai (ūminis pavojus)  
 Aquatic Chronic = Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus)

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Tiekėjo informacija.

### Peržiūros pastabos

PASTABA: linijos krašte rodo, kad, palyginti su ankstesne versija, buvo atlikta reikšmingų pakeitimų.

### Peržiūros data

2019-05-20

### Versijos numeris

3.000

### Pakeitimų data

2019-05-07

### SDL numeris

12209



## DBE (DIBASIC ESTER)

SDL būseną

Patvirtintas.

Parašas

Lisa Bland

## **1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

### **SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

#### **1.1 Product identifier**

Trade name : 1,4 BUTANEDIOL

EC-No. : 203-786-5

#### **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Use of the Substance/Mixture : Chemical intermediate

Recommended restrictions on use : Reserved for industrial and professional use.

#### **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

Company: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
United Kingdom  
M17 1WT

Customer Service: +44 161 875 3800  
Prepared by Product Safety Department  
(US) +1 866-430-2775

Further information for the safety data sheet :  
[msdsrequest@chemtura.com](mailto:msdsrequest@chemtura.com)

#### **1.4 Emergency telephone number**

Emergency telephone number: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

For additional emergency telephone numbers see section 16 of the Safety Data Sheet.

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4

H302: Harmful if swallowed.

Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

H336: May cause drowsiness or dizziness.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements :

H302  
H336

Harmful if swallowed.

May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements :

##### Prevention:

P264  
P270

Wash skin thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

##### Response:

P301 + P312

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

Rinse mouth.

P330

##### Disposal:

P501

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

#### 2.3 Other hazards

This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1 Substances

##### Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No.	Concentration (%)
butane-1,4-diol	110-63-4 203-786-5	<= 100

**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures**

- If inhaled : Remove to fresh air.  
Get medical attention immediately.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.  
Wash off immediately with soap and plenty of water.  
If skin irritation persists, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids,  
for at least 15 minutes.  
If symptoms persist, call a physician.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.  
Rinse mouth with water.  
Drink 1 or 2 glasses of water.  
Get medical attention immediately.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

- Symptoms : No information available.
- Risks : No information available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

- Treatment : The first aid procedure should be established in consultation  
with the doctor responsible for industrial medicine.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media : Extinguishing media - large fires  
Alcohol-resistant foam  
(on small fires)  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : Water spray jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

- Specific hazards during firefighting : No information available.

**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

**5.3 Advice for firefighters**

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Complete suit protecting against chemicals

Further information : Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.

---

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions : Wear suitable protective equipment. Avoid contact with skin and eyes.

**6.2 Environmental precautions**

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

Methods for cleaning up : Dam up.  
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).  
Soak up condensate with inert absorbent material and collect in ventilated waste container for disposal.  
Large spills should be collected mechanically (remove by pumping) for disposal.

**6.4 Reference to other sections**

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

---

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling**

Advice on safe handling : Do not get in eyes.  
Avoid prolonged or repeated contact with skin.  
Avoid inhalation of vapour or mist.  
Use with adequate ventilation.  
Wash thoroughly after handling.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Requirements for storage areas and containers : Keep in a dry, cool place.

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Further information on storage conditions : Keep container tightly closed.

Other data : Stable under recommended storage conditions.

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Chemical intermediate

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

#### Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Component	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value:
butane-1,4-diol	Workers	Inhalation	Acute systemic effects	260 ppm
	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	19 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	37 ppm
	General exposures	Inhalation	Acute systemic effects	340 mg/m <sup>3</sup>
	General exposures	Dermal	Long-term systemic effects	8 mg/kg
	General exposures	Inhalation	Long-term systemic effects	29 mg/m <sup>3</sup>
	General exposures	Ingestion	Long-term systemic effects	8 mg/kg

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Component	Environmental Compartment	Value
butane-1,4-diol	Fresh water	Value: 0.813 mg/l
	Marine water	Value: 0.0813 mg/l
	Fresh water sediment	Value: 3.61 mg/kg
	Marine sediment	Value: 0.361 mg/kg
	Soil	Value: 0.244 mg/kg
	STP	Value: 1554 mg/l

### 8.2 Exposure controls

#### Engineering measures

Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.



**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Effective exhaust ventilation system

**Personal protective equipment**

Eye protection : Safety glasses with side-shields

Hand protection

: Impervious butyl rubber gloves  
Replace when worn.

Skin and body protection : Chemical resistant apron

Respiratory protection : Respirator with filter for organic vapour

**Environmental exposure controls**

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system., Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

---

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Appearance : liquid

Colour : colourless

Odour : No data available

Odour Threshold : No data available

pH : Not applicable

Melting point/range : 18 - 20 °C

Boiling point/boiling range : 230 °C  
(1,013 hPa)

Flash point : > 149 °C

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Upper explosion limit : 15.3 %(V)

Lower explosion limit : 2.4 %(V)

**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Vapour pressure	:	< 1 hPa (20 °C)
Relative vapour density	:	3.2
Relative density	:	No data available
Density	:	1.01 - 1.02 g/cm <sup>3</sup>
Solubility(ies)		
Water solubility	:	completely miscible (20 °C)
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow: -0.88 Method: OECD Test Guideline 107
		No data available
Auto-ignition temperature	:	385 °C
Thermal decomposition	:	No data available
Viscosity		
Viscosity, kinematic	:	No data available

**9.2 Other information**

Self-Accelerating decomposition temperature (SADT) : Method: No information available.

Oxidizing potential : No information available.

---

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity**

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.4 Conditions to avoid**Conditions to avoid : Extremes of temperature and direct sunlight.  
Contamination**10.5 Incompatible materials**Materials to avoid : Acids and bases  
Oxidizing agents**10.6 Hazardous decomposition products**

Hazardous decomposition products : Carbon oxides

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity****Components:****butane-1,4-diol:**Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 1,500 mg/kg  
Target Organs: Central nervous system, KidneyAcute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 5.1 mg/l  
Test atmosphere: vapour  
Method: OECD Test Guideline 403

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): &gt; 2,000 mg/kg

**Skin corrosion/irritation****Components:****butane-1,4-diol:**Species: Rabbit  
Assessment: No skin irritation  
Result: No skin irritation**Serious eye damage/eye irritation****Components:****butane-1,4-diol:**Species: Rabbit  
Assessment: No eye irritation  
Result: slight irritation

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

### Respiratory or skin sensitisation

#### Components:

##### **butane-1,4-diol:**

Test Type: Patch Test

Species: Human

Assessment: Non sensitizing.

Result: negative

### Germ cell mutagenicity

#### Product:

Germ cell mutagenicity

Assessment : negative

#### Components:

##### **butane-1,4-diol:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: Chromosome aberration test in vitro  
Metabolic activation: with and without metabolic activation  
Result: negative

Germ cell mutagenicity

Assessment : negative

### Carcinogenicity

#### Product:

Carcinogenicity

Assessment : Not classified due to lack of data.

#### Components:

##### **butane-1,4-diol:**

Carcinogenicity

Assessment : negative

### Reproductive toxicity

#### Product:

Reproductive toxicity

Assessment : Not classified due to lack of data.

#### Components:

##### **butane-1,4-diol:**

Reproductive toxicity

Assessment : negative  
negative

**1,4 BUTANEDIOL**

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

**STOT - single exposure****Product:**

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

**STOT - repeated exposure****Product:**

Assessment: Not classified due to lack of data.

**Aspiration toxicity****Product:**

No aspiration toxicity classification

---

**SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity****Product:**

- Toxicity to fish : LC50 (Cyprinus carpio (Carp)): > 1,240 mg/l  
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 813 mg/l  
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : EC50 (Green algae (Scenedesmus subspicatus)): > 1,000 mg/l  
Exposure time: 72 h

**Components:****butane-1,4-diol:**

- Toxicity to fish : LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): > 10,000 mg/l  
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 : > 500 mg/l  
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 500 mg/l  
Exposure time: 72 h
- Toxicity to bacteria : EC20 (activated sludge): > 400 mg/l  
Exposure time: 0.5 h

**12.2 Persistence and degradability****Product:**

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

**Components:**

**butane-1,4-diol:**

Biodegradability : Biodegradation: 100 %  
Exposure time: 14 d  
Remarks: Readily biodegradable, according to appropriate OECD test.

### 12.3 Bioaccumulative potential

**Product:**

Bioaccumulation : Remarks: No data available

**Components:**

**butane-1,4-diol:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.50 (25 °C)

log Pow: -1.3  
Method: (calculated)

### 12.4 Mobility in soil

**Product:**

Mobility : Remarks: No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**Product:**

Assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).

### 12.6 Other adverse effects

No data available

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of as hazardous waste in compliance with local and national regulations.  
Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.



## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

#### 14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

#### 14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

#### 14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

#### 14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

#### 14.6 Special precautions for user

Remarks : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants

Not applicable

#### Major Accident Hazard Legislation

Seveso Directive

Directive 96/82/EC does not apply

Water contaminating class  
(Germany)

: WGK 1 slightly water endangering  
Code Number: 1,338

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

Remarks: List with water hazardous substances (Class 1 till 3)  
in VwVwS

**Please note that Section 3 of this document lists only the hazardous components required by the specific country or region hazard communication regulations. The chemical identifiers listed in Section 3 are used globally for hazard communication purposes and may not reflect those used for chemical inventory coverage in a particular country or region. The chemical inventory information given in Section 15 of this document applies to the product as a whole and should be used when evaluating inventory compliance.**

**The components of this product are reported in the following inventories:**

DSL	: All components of this product are on the Canadian DSL
AICS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
US.TSCA	: On TSCA Inventory

### 15.2 Chemical safety assessment

No information available.

## SECTION 16: Other information

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.**

H302	Harmful if swallowed.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

### Emergency Phone Number

<u>Europe:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	Australia	+61 2 8014 4558
	New Zealand	+64 9929 1483 (NCEC)
	China	+86 512 8090 3042 (NCEC)

## 1,4 BUTANEDIOL

Version 3.3

Revision Date 17.10.2017

Print Date 02.03.2020

	Taiwan	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	Japan	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	Indonesia	007 803 011 0293 (NCEC)
	Malaysia	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	Thailand	001 800 120 666 751 (NCEC)
	Korea	+65 3158 1285 (NCEC)
	Vietnam	+84 8 4458 2388 (NCEC)
	India	+65 3158 1198 (NCEC)
	Pakistan	+65 3158 1329 (NCEC)
	Philippines	+65 3158 1203 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
	<u>Middle East / Africa:</u>	+44 (0) 1235 239 671 (NCEC)
	<u>North America</u>	
	United States of America (USA)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	Canada	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	<u>Latin America</u>	
	Mexico	+52 555 004 8763 (NCEC)
	Brazil	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	Chile	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

### Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS ALUMINO - SILICATE

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	ALUMINO - SILICATE
Produkto numeris	20700
Sinonimai; prekių ženklų pavadinimai	KC-TROCKENPERLEN N 2050, KC- TROCKENPERLEN WS 2050, KC-TROCKENPERLEN ORANGE CHAMELEON 2050
REACH registracijos numeris	01-2119537440-47-XXXX
CAS numeris	1327-36-2
EC numeris	215-475-1

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai      Absorbent

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

##### Tiekėjas

Univar GmbH  
Hinsbecker Löh 10c  
Germany  
+49 (0) 201 8959 0  
+49 (0) 201 8959 100  
sds@univar.com

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Šalies pagalbos telefono numeris	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378
Sds No.	20700

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai	Neklasifikuota
Pavojai sveikatai	Neklasifikuota
Pavojus aplinkai	Neklasifikuota

Klasifikavimas (67/548/EEB) -  
arba (1999/45/EB)

#### 2.2. Ženklavimo elementai

EC numeris	215-475-1
------------	-----------

## ALUMINO - SILICATE

**Pavojaus frazės** NC Neklasifikuota

### 2.3. Kiti pavojai

Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1. Medžiagos

<b>Produkto pavadinimas</b>	ALUMINO - SILICATE
<b>REACH registracijos numeris</b>	01-2119537440-47-XXXX
<b>CAS numeris</b>	1327-36-2
<b>EC numeris</b>	215-475-1

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Nukentėjusįjį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvėpavimui palankią padėtį. Nosį ir burną išskalaukite vandeniu. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Nurijus</b>	Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Nuvilkite užterštus drabužius. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu. Jei nuplovus atsiranda simptomų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus į akis</b>	Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jei nuplovus atsiranda simptomų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

<b>Patekus į akis</b>	Gali sukelti praėinantį akių dirginimą.
-----------------------	---

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

<b>Pastabos gydytojui</b>	Skirkite simptomus kontroliuojantį gydymą.
---------------------------	--

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos priemonės gaisrui gesinti</b>	Gesinkite alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku.
---	---

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

<b>Specialeji pavojai</b>	Toliau išvardytų medžiagų oksidai: Anglis.
<b>Pavojingi degimo produktai</b>	Anglies oksidai. Dėl terminio skilimo ar oksidacijos gali išsiskirti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos ar garai.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

<b>Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams</b>	Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.
--	--

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

## ALUMINO - SILICATE

**Asmeninės atsargumo priemonės** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Venkite įkvėpti dulkių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Apie išsipykimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Venkite dulkių susidarymo ir plitimo. Surinkite ir sudėkite į tinkamas atliekų šalinimo talpykles bei sandariai jas uždarykite. Talpykles su atliekomis ir užterštomis medžiagomis paženklinkite ir kaip galima greičiau išneškite iš zonos. Užterštą vietą nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Surinkite ir sudėkite į tinkamas atliekų šalinimo talpykles bei sandariai jas uždarykite. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Venkite išsiliejimo. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite dulkes keliančių tvarkymo būdų. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Profesionalus - [kvėpus; Trumpalaikis vietinis poveikis: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Profesionalus - [kvėpus; Trumpalaikis sisteminis poveikis: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Profesionalus - [kvėpus; Ilgalaikis vietinis poveikis: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Profesionalus - [kvėpus; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 3 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Gėlas vanduo; 4.1 mg/l  
 - Jūros vanduo; 0.082 mg/l

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Apsauginės priemonės



**Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.



## ALUMINO - SILICATE

<b>Akių / veido apsauga</b>	Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai. Akių ir veido asmens apsaugos priemonės turi atitikti Europos standarto EN 166 reikalavimus.
<b>Rankų apsauga</b>	Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Pasitarus su pirštinių tiekėju / gamintoju, kurie gali pateikti informacijos apie praskverbimo per pirštinių medžiagą laiką, reikia pasirinkti tinkamiausias pirštines. Kad rankos būtų apsaugotos nuo cheminių medžiagų, pirštinės turi atitikti Europos standarto EN 374 reikalavimus.
<b>Kita odos ir kūno apsauga</b>	Avėkite guminę avalynę. Ryšėkite guminę prijuostę.
<b>Higienos priemonės</b>	Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu.
<b>Kvėpavimo takų apsauga</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Kai dulkių koncentracija ore viršija 10 mg/m <sup>3</sup> , reikia naudoti nuo dulkių apsaugančias priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dalelių filtras, P2 tipo. EN 136/140/145/143/149

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda</b>	Kieta
<b>Spalva</b>	Šviesiai rudas. iki Rudas.
<b>Kvapvas</b>	Bekvapis.
<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	pH koncentruotas tirpalas): 4 - 8
<b>Tirpimo taškas</b>	> 550°C
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	2980°C @
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo greitis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sprogo ribos</b>	Informacijos nėra.
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	400 - 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Tirpumas</b>	Vandenyje netirpi.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Suirimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.

## ALUMINO - SILICATE

<b>Klampus</b>	Informacijos nėra.
<b>Sprogumo savybės</b>	Informacijos nėra.
<b>Sprogumas veikiant liepsnai</b>	Informacijos nėra.
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	Informacijos nėra.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Kita informacija</b>	Nėra.
<b>Refrakcijos indeksas</b>	Informacijos nėra.
<b>Dalelės dydis</b>	Informacijos nėra.
<b>Molekulinis svoris</b>	162.05
<b>Lakumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Išsotinimo koncentracija</b>	Informacijos nėra.
<b>Kritinė temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Lakusis organinis junginys</b>	Informacijos nėra.

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje ir naudojant laikantis rekomendacijų, yra stabili.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Nenustatyta.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

**Vengtinios sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. Vanduo, drėgmė.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Vanduo, garai, vandens mišiniai.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Toliau išvardytų medžiagų oksidai: Anglis.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

##### Odos ésdinimas / dirginimas

**Duomenys apie gyvūnus** Informacijos nėra.

##### Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

**Sunkus akių pakenkimas / dirginimas** Informacijos nėra.

##### Kvėpavimo takų jautrinimas

**Kvėpavimo takų jautrinimas** Informacijos nėra.

##### Odos jautrinimas

**Odos jautrinimas** Informacijos nėra.

## ALUMINO - SILICATE

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

**Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis** Informacijos nėra.

### Kancerogeniškumas

**Kancerogeniškumas** Informacijos nėra.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

**Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui** Informacijos nėra.

### Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

**STOT - vienkartinis poveikis** Informacijos nėra.

### Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

**STOT - kartotinis poveikis** Informacijos nėra.

### Aspiracijos pavojus

**Asoiracijos pavojus** Informacijos nėra.

**Įkvėpus** Didelės dulkių koncentracijos gali dirginti kvėpavimo takus.

**Nurijus** Nemanoma, kad netyčia nurytos medžiagos kiekis galėtų būti kenksmingas.

**Patekus ant odos** Naudojant laikantis rekomendacijų odos dirginti neturėtų.

**Patekus į akis** Į akis patekusios dalelės gali dirginti ir sukelti stiprų skausmą.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Produkte esančios medžiagos neklasifikuojamos kaip pavojingos aplinkai. Tačiau dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti neigiamą poveikį aplinkai.

### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų apie šio produkto skaidymąsi nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Reikšmingas biologinis kaupimasis mažai tikėtinas, nes produktas sunkiai tirpsta vandenyje.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Šis produktas yra netirpus vandenyje ir sklis vandens paviršiumi.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai** Nenustatyta.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

## ALUMINO - SILICATE

<b>Bendroji informacija</b>	Atliekos turi būti apdorojamos kaip kontroliuojamos atliekos. Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų.
<b>Šalinimo būdai</b>	Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<b>Bendrybės</b>	Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.
------------------	--

#### 14.1. JT numeris

Informacijos nereikalaujama.

#### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Informacijos nereikalaujama.

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Informacijos nereikalaujama.

#### 14.4. Pakuotės grupė

Informacijos nereikalaujama.

#### 14.5. Pavojus aplinkai

**Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas**

Ne.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Informacijos nereikalaujama.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

**Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas** Informacijos nereikalaujama.

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**ES teisės aktai** Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gruodžio 18 d. reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais).  
Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. gruodžio 16 d. reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).  
2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas.

#### Aprašai

##### **ES (EINECS/ELINCS)**

[ sąrašą įrašyti visi komponentai arba juos įrašyti nebūtina.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## ALUMINO - SILICATE

### Saugos duomenų lape naudojamos santrumpos ir akronimai

ATE: Ūmaus toksiškumo įverčiai.  
 ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.  
 ADN: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.  
 IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.  
 IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.  
 Kow: Oktanolio–vandens pasiskirstymo koeficientas.  
 LC50: Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.  
 LD50: Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).  
 PBT: Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška.  
 PNEC: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.  
 REACH: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006.  
 RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.  
 vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos II priedą, pakeistą pridedamu 1978 m protokolu.  
 cATpE: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis.  
 BCF: Biokoncentracijos koeficientas.  
 BDS: Biocheminis Deguonies Suvartojimas.  
 EC<sub>50</sub>: Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos.  
 LOAEC: Mažiausia pastebėto neigiamo poveikio koncentracija.  
 LOAEL: Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba.  
 NOAEC: Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija.  
 NOAEL: Nepastebėto neigiamo poveikio riba.  
 NOEC: Nepastebėto poveikio koncentracija.  
 LOEC: Mažiausia pastebėto poveikio koncentracija.  
 DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė.  
 EL50: poveikio ribinė 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: mirtina Kraunasi penkiasdešimt  
 EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros  
 POW: OC aptarimas KT-vandens pasiskirstymo koeficientas  
 AKA: autonominiu kvėpavimo aparatai  
 STP Nuotekų valymo įrenginiai  
 LOJ: Lakiųjų organinių junginių

### Santrumpų ir akronimų klasifikacija

Acute Tox. = Ūminis toksiškumas  
 Aquatic Acute = Pavojinga vandens aplinkai (ūminis pavojus)  
 Aquatic Chronic = Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus)

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Tiekėjo informacija.

### Peržiūros pastabos

PASTABA: linijos krašte rodo, kad, palyginti su ankstesne versija, buvo atlikta reikšmingų pakeitimų.

### Peržiūros data

2017-03-07

### Peržiūra

02

### Pakeitimų data

2010-09-23

### SDL numeris

20700

## ALUMINO - SILICATE

<b>Versijos numeris</b>	1.001
<b>SDL būseną</b>	Patvirtintas.
<b>Parašas</b>	Jitendra Panchal
<b>Visas rizikos frazių tekstas</b>	Not classified.



## VIBRACAT MF

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		000000002247	

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : VIBRACAT MF  
Produkto kodas : 000000000004070689

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Naudojama poliuretano gamybai paskirtis  
Rekomenduojami naudojimo : Skirti tik pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. apribojimais

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

:  
Įmonė: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Jungtinė Karalystė  
M17 1WT

Klientų aptarnavimas: +44 161 875 3800  
Parengtas Gaminių saugos skyrius  
(US) +1 866-430-2775

Kita saugos duomenų lapo informacija :  
MSDSRequest@lanxess.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Daugiau avarinių telefono numerių žr. 16 saugos duomenų lapo skyrių.

## VIBRACAT MF

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		00000002247	

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Odos dirginimas, 2 kategorija	H315: Dirgina odą.
Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija	H318: Smarkiai pažeidžia akis.
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 3 kategorija	H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H315 Dirgina odą.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės : **Prevenција:**

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

##### **Greitoji pagalba:**

P305 + P351 + P338 + P310 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

##### **Šalinimas:**

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į įteisintą atliekų šalinimo įmonę.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

1,4-diazabicycloctane  
formic acid, compound with 2,3,4,6,7,8,9,10-octahydropyrimido[1,2-a]azepine (1:1)

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 00000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

#### Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
oxydipropyl dibenzoate	27138-31-4 248-258-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 90 - \leq 100$
1,4-diazabicyclooctane	280-57-9 205-999-9	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
formic acid, compound with 2,3,4,6,7,8,9,10- octahydropyrimido[1,2-a]azepine (1:1)	51301-55-4 257-122-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	$\geq 1 - < 5$

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendroji pagalba : Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių.
- Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai privalo pasirūpinti asmenine sauga ir dėvėti rekomenduojamus apsauginius drabužius. Kilus poveikio pavojui, žr. 8 skyrių dėl asmeninių apsauginių priemonių.
- Įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.  
Nedelsiant kviešti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.  
Jei kvėpavimas apsunkintas, duoti deguonies.  
Kvėpavimo takai turi būti švarūs.
- Patekus ant odos : Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją.  
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

## VIBRACAT MF

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

- Patekus į akis : Akis kruopščiai praplauti vandeniu.  
Išimti kontaktinius lęšius.  
Saugoti nepažeistą akį.  
Plaunamos plačiai atmerktos akys.  
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu.  
Jei nukentėjusysis turi sąmonę, duoti išgerti stiklinę vandens.  
NESKATINTI vėmimo, jei to nepaskyrė gydytojas ar nuodų kontrolės centras.  
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.  
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.  
Gauti medicininę pagalbą.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : Informacijos neturima.

Rizikos : Informacijos neturima.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas : Pirmosios pagalbos teikimo tvarka turi būti nustatyta, pasitarus su darbo medicinos gydytoju.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.  
Degant išsiskiria dirginantys dūmai.  
Deginimas sukelia bjaurius ir toksiškus dūmus.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Dėvėti pilną apsauginės aprangos komplektą ir autonominį kvėpavimo aparatą.

Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.  
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## VIBRACAT MF

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		00000002247	

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Medžiaga gali sudaryti slidžias sąlygas.

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje. Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas pakuotes būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Neskyļa jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

## VIBRACAT MF

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		00000002247	

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Katalizatorius

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga : Indelis akims plauti su švariu vandeniu  
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga  
Paaiškinimai : Polivinilo alkoholio ar butadiennitrilo butilkaučiuko pirštinės  
Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus. Prieš nusimaunant pirštines, nuplauti muilu ir vandeniu.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Nepralaidūs apsauginiai drabužiai  
Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda : skystas

Spalva : Blyškus, geltona

Kvapas : panašus į aminų

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

pH : Neturima duomenų

: Netaikoma

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : 270 °C

Pliūpsnio temperatūra : > 260 °C

Garavimo greitis : Neturima duomenų

Viršutinė sprogdumo riba / Viršutinė degumo riba : Neturima duomenų



## VIBRACAT MF

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Žemutinė sprogo riba /  
Žemutinė degumo riba : Neturima duomenų

Garų slėgis : Neturima duomenų

Santykinis garų tankis : Neturima duomenų

Santykinis tankis : Neturima duomenų

Tirpumas  
Tirpumas vandenyje : Neturima duomenų

Tirpumas kituose  
tirpikliuose : Neturima duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-  
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Savaiminio užsidegimo  
temperatūra : Neturima duomenų

Klampa  
Kinematinė klampa : Neturima duomenų

### 9.2 Kita informacija

Egzoterminė skilimo  
temperatūra (savaiminio  
greitėjimo) : Metodas: Informacijos neturima.

Oksidacijos potencialas : Informacijos neturima.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.,  
Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprios rūgštys ir oksidatoriai

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

##### Produktas:

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

##### Komponentai:

##### **oxydipropyl dibenzoate:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): 3.295 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 401  
GLP: taip

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
GLP: taip

##### **1,4-diazabicyclooctane:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 1.700 mg/kg

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 2.000 mg/kg

### Odos ésdinimas ir (arba) dirginimas

##### Komponentai:

##### **oxydipropyl dibenzoate:**

Rūšis : Triušis  
Poveikio trukmė : 4 h  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nedirgina odos

### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

##### Komponentai:

##### **oxydipropyl dibenzoate:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Nedirgina akių

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

#### Komponentai:

##### **oxydipropyl dibenzoate:**

Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Vertinimas : Laboratoriniams gyvūnams nesukelia jautrinimo (sensibilizacijos).  
Metodas : OECD Bandymų gairės 406

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

#### Produktas:

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### Komponentai:

##### **oxydipropyl dibenzoate:**

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo  
Metodas: Mutageniškumas (Escherichia coli - grįžtamosios mutacijos bandinys)  
Rezultatas: neigiamas  
GLP: taip

Bandymo tipas: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo  
Rezultatas: neigiamas  
GLP: taip

Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro  
Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ar be medžiagų aktyvinimo  
Rezultatas: neigiamas  
GLP: taip

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-  
Vertinimas : In vitro tyrimai mutgeninio poveikio nerodė

### Kancerogeniškumas

#### Produktas:

Kancerogeniškumas -  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

### Toksiškumas reprodukcijai

**Produktas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### STOT (vienkartinis poveikis)

**Produktas:**

Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### STOT (kartotinis poveikis)

**Produktas:**

Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Komponentai:**

**oxydipropyl dibenzoate:**

Paveikimo būdai : Oralinis  
Vertinimas : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

### Toksiškumas įkvėpus

**Produktas:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

### Tolesnė informacija

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

---

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

**Produktas:**

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų apie patį produktą.

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : Paaiškinimai: Neturima duomenų apie patį produktą.

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : Paaiškinimai: Neturima duomenų apie patį produktą.

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### Komponentai:

#### **oxydipropyl dibenzoate:**

- Toksiškumas žuvims : LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 3,7 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Bandymo tipas: Srautinis bandymas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203  
GLP: taip
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 3 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EL50 (Daphnia magna (Dafnija )): 19,3 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h  
Bandymo tipas: statinis bandymas  
GLP: taip
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EL50 (Gėlo vandens dumbliai): 3,6 mg/l  
Pabaiga: Augimo slopinimas  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201  
GLP: taip

#### **1,4-diazabicyclooctane:**

- Toksiškumas žuvims : LC50 : > 100 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h  
Metodas: OECD Bandymų gairės 203
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 100 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Dumbliai): > 110 mg/l  
Poveikio trukmė: 72 h  
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

#### Produktas:

- Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### Komponentai:

#### **oxydipropyl dibenzoate:**

- Biologinis skaidomumas : Bandymo tipas: aerobinis  
Inokuliantas: aktyvusis dumblas  
Koncentracija: 10 mg/l  
Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 85 %

## VIBRACAT MF

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 000000002247	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: (Modifikuotas Sturm bandymas)  
GLP: taip

### **1,4-diazabicyclooctane:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Pagal biologinio skaidomumo rezultatus, šis produktas nėra lengvai skaidomas.

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

### **Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **Komponentai:**

#### **oxydipropyl dibenzoate:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: 3,9  
n-oktanolis/vanduo GLP: taip

#### **1,4-diazabicyclooctane:**

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,49  
n-oktanolis/vanduo

## 12.4 Judumas dirvožemyje

### **Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### **Produktas:**

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė..

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

### **Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Neprofesionalaus naudojimo ar šalinimo atveju turi būti atsižvelgta į pavojų aplinkai.  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai



## VIBRACAT MF

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 00000002247	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	--	--

- Produktas** : Šalinti atliekas įteisintame atliekų šalinimo įrenginyje. Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą. Pagal vietines ir nacionalinės taisykles. Nepilti atliekų į kanalizaciją. Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.
- Užterštos pakuotės** : Šalinti kaip nenaudotą produktą. Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui. Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Paaiškinimai : Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis) : Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 00000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

Netaikoma

### Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:

DSL : Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė

AICS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

NZIoC : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

ENCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

KECI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

PICCS : Neatitinka sąrašui

IECSC : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

TCSI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

US.TSCA : Įtraukta į sąrašą pagal Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Informacijos neturima.  
Informacijos neturima.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Pilnas H teiginių tekstas

H228 : Degi kietoji medžiaga.  
H302 : Kenksminga prarijus.  
H314 : Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H315 : Dirgina odą.  
H318 : Smarkiai pažeidžia akis.  
H412 : Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox. : Ūmus toksiškumas  
Aquatic Chronic : Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai  
Eye Irrit. : Akių dirginimas  
Flam. Sol. : Degiosios kietosios medžiagos  
Skin Corr. : Odos ėsdinimas  
Skin Irrit. : Odos dirginimas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija

## VIBRACAT MF

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 00000002247 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

(angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

### Tolesnė informacija

#### Mišinio klasifikavimas:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klasifikavimo procedūra:

Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija netaikoma garantijai ar produkto kokybės specifikacijai. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

## **VIBRACURE® 8155**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

---

### **1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas : VIBRACURE® 8155

Produkto kodas : 00000000004051587

CAS Nr. : 26570-73-0

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis : Polimeras

Rekomenduojami naudojimo apribojimai : Skirti tik pramoniniam ir profesionaliam naudojimui.

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

:

Įmonė: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Jungtinė Karalystė  
M17 1WT

Klientų aptarnavimas: +44 161 875 3800  
Parengtas Gaminių saugos skyrius  
(US) +1 866-430-2775

Kita saugos duomenų lapo informacija :  
MSDSRequest@lanxess.com

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Daugiau avarinių telefono numerių žr. 16 saugos duomenų lapo skyrių.

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 40000002668 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

**Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Pavojingumo frazės : Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Papildomas ženklavimas**

Šio procentinio kiekio mišinys susideda iš nežinomo ūmaus toksiškumo ingredientų: 100 %  
Šio procentinio kiekio mišinys susideda iš nežinomo pavojingumo vandens aplinkai ingredientų: 100 %

#### 2.3 Kiti pavojai

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1 Medžiagos

CAS Nr. : 26570-73-0

**Komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr.	Koncentracija (% w/w)
Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol and 1,2-ethanediol	26570-73-0	> 99

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai privalo pasirūpinti asmenine sauga ir dėvėti rekomenduojamus apsauginius drabužius. Kilus poveikio pavojui, žr. 8 skyrių dėl asmeninių apsauginių priemonių.

Įkvėpus : Informacijos neturima.

Patekus ant odos : Nuplauti su muilu ir vandeniu. Nudėgimo atveju plauti šaltu vandeniu kol sumažės skausmas ir kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis : Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais,

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

ne trumpiau kaip 15 minučių.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją.

Prarijus : NESKATINTI vėmimo.  
Nedelsiant iškviešti gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : Nežinomas.  
Rizikos : Informacijos neturima.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas : Pirmosios pagalbos teikimo tvarka turi būti nustatyta, pasitarus su darbo medicinos gydytoju.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Vandens rūkas  
Sausas chemikalas  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)  
Alkoholiui atsparios putos  
Vandens srovė

Netinkamos gesinimo priemonės : Niekas.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Informacijos neturima.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : netirpus  
Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.  
Užtvenkinti.



## VIBRACURE® 8155

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		400000002668	

Dideli išsilieję kiekiai turi būti mechaniškai surenkami (susiurbiami) ir pašalinami.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sulaikyti išsiliejusį preparatą, sugerti su nedegia absorbuojančia medžiaga (pvz., smėliu, žeme, diatomitu, vermikulitu) ir supilti į atliekų talpyklą pagal vietinių/nacionalinių taisyklių reikalavimus (žiūrėti 13 skyrių).

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Dėvėti tinkamas apsaugos priemones. Nenaudoti slėgio būgnams ištuštinti.

Higienos priemonės : Vengti kontakto su drėgme ir ilgalaikio buvimo aukštesnėje nei 60 °C (140 °F) temperatūroje Prieš užsandarinant iš naujo, iššvalyti azotu atidarytus būgnus. Vengti kontakto su drėgme ir ilgalaikio buvimo aukštesnėje nei 60 °C (140 °F) temperatūroje Prieš naudodami įsitikinkite, kad turinys visiškai skystas ir vientisas (DAUGIAU INFORMACIJOS: ŽR. TECHNINĮ BIULETENĮ)

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Naudojama poliuretano gamybai

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Inžinerinės priemonės

Efektyvi ištraukiamosios ventiliacijos sistema

Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas.

Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

### Asmeninės apsauginės priemonės

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

### Rankų apsauga

Medžiaga : Nepralaidžios butilkaučiuko pirštinės

Prasiskverbimo laiką : > 480 min

Pirštinių storis : 0,3 mm

Paaiškinimai : Prieš nusimaunant pirštines, nuplauti muilu ir vandeniu. Pirštinės turi būti šalinamos ir pakeičiamos kitomis, atsiradus jų pažeidimo arba cheminių medžiagų prasiskverbimo požymiams. Informacijos apie pirštinių pralaidumo savybes prašyti iš pirštinių tiekėjo. Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus. Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje su intensyvia tvarkymo priežiūros kontrole.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Lengvi apsauginiai drabužiai  
Chemikalams atspari prijuostė

Kvėpavimo organų apsauga : Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.  
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės su sudėtinu filtru  
garams/dalelėms (EN 141)

Filtro tipas : Filtro tipas AB-P

Apsauginės priemonės : Šios rekomendacijos taikomos kaip patiektam produktui.  
Parinkdami apsaugos priemones konkrečiai darbo vietai laikykitės visų galiojančių vietinių / nacionalinių reikalavimų.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	: kietas
Spalva	: balta
Kvapapas	: Neturima duomenų
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Neturima duomenų

**VIBRACURE® 8155**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

pH	:	Netaikoma
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	:	Neturima duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	:	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	:	> 250 °C Metodas: atviras cilindras
Garavimo greitis	:	Netaikoma
Viršutinė sprogdumo riba / Viršutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Žemutinė sprogdumo riba / Žemutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Garų slėgis	:	Netaikoma
Santykinis garų tankis	:	Netaikoma
Santykinis tankis	:	1,16 (40 °C)
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	Neturima duomenų
Tirpumas kituose tirpikliuose	:	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	:	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Skilimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Klampa		
Dinaminė klampa	:	3.500 mPa.s (40 °C)
Kinematinė klampa	:	Netaikoma

**9.2 Kita informacija**

Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitinimo)	:	Metodas: Informacijos neturima.
Oksidacijos potencialas	:	Informacijos neturima.

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Savaiminis užsidegimas : Neturima duomenų

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1 Reakingumas

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.  
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.  
Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Nežinomas.

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.,  
Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Veikiamas drėgmės.  
Tarša

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Rūgštys  
Bazės  
Oksidatoriai

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Anglies oksidai

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

##### Ūmus toksiškumas

##### Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**VIBRACURE® 8155**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 40000002668 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

**Produktas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Kancerogeniškumas**

**Produktas:**

Kancerogeniškumas -  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Toksiškumas reprodukcijai**

**Produktas:**

Toksiškumas reprodukcijai -  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

**Produktas:**

Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**STOT (kartotinis poveikis)**

**Produktas:**

Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Toksiškumas įkvėpus**

**Produktas:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

### Tolesnė informacija

**Produktas:**

Paaiškinimai : Pats produktas nėra ištirtas.

---

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

**Produktas:**

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.

Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**Produktas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms..

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Pats produktas nėra ištirtas.

---

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Šalinti atliekas įteisintame atliekų šalinimo įrenginyje.  
Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.



## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Nepilti atliekų į kanalizaciją.  
Atsižvelgiant į vietinių taisyklių reikalavimus, gali būti šalinamos savartyne ar sudegintos.  
Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.

Užterštos pakuotės : Šalinti kaip nenaudotą produktą.  
Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.  
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Paaiškinimai : If shipped or transported at temperatures over 100°C (212°F) and in containers greater than 450 liters (119 gal) regulated as: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., Class 9, UN 3257, PGIII, ERG 128.(EN)

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). : Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikoma

## VIBRACURE® 8155

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.  
Netaikoma

### Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:

DSL : Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė

AICS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

NZIoC : Neatitinka sąrašui

ENCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

KECI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

PICCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

IECSC : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

TCSI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

US.TSCA : Visos medžiagos įtrauktos į TSCA sąrašą kaip aktyvios

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Informacijos neturima.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukciniis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos

**VIBRACURE® 8155**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000002668	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tolesnė informacija**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		000000002246	

---

### **1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas : VIBRACURE® COMPATIBILISER-G  
Produkto kodas : 000000000004070688

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

:

Įmonė: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Jungtinė Karalystė  
M17 1WT

Klientų aptarnavimas: +44 161 875 3800  
Parengtas Gaminių saugos skyrius  
(US) +1 866-430-2775

Kita saugos duomenų lapo informacija :  
[MSDSRequest@lanxess.com](mailto:MSDSRequest@lanxess.com)

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Daugiau avarinių telefono numerių žr. 16 saugos duomenų lapo skyrių.

---

### **2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

#### **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**  
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		000000002246	

### **2.2 Ženklavimo elementai**

#### **Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

#### **Papildomas ženklavimas**

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

Mišinio procentinėje sudėtyje yra nežinomu ūmiu toksiškumu įkvėpus pasižyminčio (-ių) ingrediento (-ų): 100 %

Šio procentinio kiekio mišinys susideda iš nežinomo pavojingumo vandens aplinkai ingredientų: 100 %

### **2.3 Kiti pavojai**

Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų patvariomis, bioakumuliacinėmis arba toksiškomis (PBT).

## **3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

### **3.2 Mišiniai**

Cheminė prigimtis : Siloxane Polyalkyleneoxide Copolymer

#### **Komponentai**

Paaiškinimai : Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 nepriskiriami pavojingiems komponentams

## **4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

### **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendroji pagalba : Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių.

Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai privalo pasirūpinti asmenine sauga ir dėvėti rekomenduojamus apsauginius drabužius. Kilus poveikio pavojui, žr. 8 skyrių dėl asmeninių apsauginių priemonių.

Įkvėpus : Perkaitimo ar degimo metu išsiskiriančių dulkių ar dūmų atsitiktinio įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus. Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.

Patekus į akis : Akis kruopščiai praplauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius. Saugoti nepažeistą akį. Plaunamos plačiai atmerktos akys.

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 000000002246	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.  
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.  
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

### **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Simptomai : Informacijos neturima.

Rizikos : Informacijos neturima.

### **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Gydymas : Informacijos neturima.

## **5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

### **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.  
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

### **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Ekologinės atsargumo priemonės : Užtikrinti, kad medžiaga nepatektų į nuotekų ir vandentiekos sistemas.  
Nereikalaujama specialių aplinkos apsaugos priemonių.

### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Valymo procedūros : Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste).  
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.



## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		00000002246	

### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

## **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

- Saugaus naudojimo rekomendacijos : Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.  
Nereikalaujama specialių naudojimo nurodymų.
- Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogoimo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.
- Higienos priemonės : Bendroji pramonės higienos praktika.

### **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

- Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.
- Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.
- Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Neskykla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

## **8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

### **8.1 Kontrolės parametrai**

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

### **8.2 Poveikio kontrolė**

#### **Asmeninės apsauginės priemonės**

- Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais
- Rankų apsauga  
Paaiškinimai : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines.
- Odos ir kūno apsaugos priemonės : Apsauginis kostiumas
- Kvėpavimo organų apsauga : Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- Išvaizda : skystas

**VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002246 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

Spalva	:	geltona
Kvapaspas	:	švelnus
Kvapo atsiradimo slenkstis	:	Neturima duomenų
	:	< -29 °C
	:	> 150 °C (1,013 hPa)
Pliūpsnio temperatūra	:	97 °C
Garavimo greitis	:	Neturima duomenų
Viršutinė sproguomo riba / Viršutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Žemutinė sproguomo riba / Žemutinė degumo riba	:	Neturima duomenų
Garų slėgis	:	Neturima duomenų
Santykinis garų tankis	:	Neturima duomenų
Tankis	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	:	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	:	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Klampa		
Kinematinė klampa	:	Neturima duomenų

**9.2 Kita informacija**

Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitinimo)	:	Metodas: Informacijos neturima.
Oksidacijos potencialas	:	Informacijos neturima.

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris: 00000002246	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

### **10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

#### **10.1 Reakingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

#### **10.2 Cheminis stabilumas**

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

#### **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavoingos reakcijos : Specialiai paminėtų pavojų nėra.

#### **10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

#### **10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos : Stiprios rūgštys ir bazės  
Stiprūs oksidatoriai

#### **10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

---

### **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

#### **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

##### **Ūmus toksiškumas**

##### **Produktas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg

##### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

##### **Produktas:**

Paaiškinimai : Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

##### **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

##### **Produktas:**

Paaiškinimai : Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 000000002246 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

**Produktas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms-Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Kancerogeniškumas**

**Produktas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Toksiškumas reprodukcijai**

**Produktas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Tolesnė informacija**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

---

## **12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

### **12.1 Toksiškumas**

**Produktas:**

### **12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

**Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

**Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **12.4 Judumas dirvožemyje**

**Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

---

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		000000002246	

---

### **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**Produktas:**

Vertinimas : Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų patvariomis, bioakumuliacinėmis arba toksiškomis (PBT)..

### **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra.

---

## **13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

### **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.  
Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.

---

## **14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

### **14.1 JT numeris**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### **14.4 Pakuotės grupė**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### **14.5 Pavojus aplinkai**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Paaiškinimai : Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

### **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

## **VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		000000002246	

---

### **15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

#### **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga : Produkto sudėtyje nėra didelį  
autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). susirūpinimą keliančių medžiagų  
(Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006  
(REACH), 57 straipsnis).

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV : Netaikoma  
Priedas)

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį : Netaikoma  
ardančių medžiagų

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. : Netaikoma  
850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų

Direktyva 96/82/EB netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis  
cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.  
Netaikoma

#### **Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:**

DSL : Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė

AICS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

NZIoC : Neatitinka sąrašui

ENCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

KECI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

PICCS : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

IECSC : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

TCSI : Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui

US.TSCA : Įtraukta į sąrašą pagal Nuodingųjų medžiagų kontrolės  
įstatymą

#### **15.2 Cheminės saugos vertinimas**

---

### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**



**VIBRACURE® COMPATIBILISER-G**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris: 00000002246	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greičio temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tolesnė informacija**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

## **VIBRATHANE® 8001**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		400000001238	

---

### **1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas : VIBRATHANE® 8001

Produkto kodas : 000000000004052459

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Cheminės medžiagos/mišinio : Naudojama poliuretano gamybai paskirtis

Rekomenduojami naudojimo : Skirti tik pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. apribojimai

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

:

Įmonė: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Jungtinė Karalystė  
M17 1WT

Klientų aptarnavimas: +44 161 875 3800  
Parengtas Gaminių saugos skyrius  
(US) +1 866-430-2775

Kita saugos duomenų lapo informacija :  
MSDSRequest@lanxess.com

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Daugiau avarinių telefono numerių žr. 16 saugos duomenų lapo skyrių.

## VIBRATHANE® 8001

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		400000001238	

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Odos dirginimas, 2 kategorija	H315: Dirgina odą.
Akių dirginimas, 2 kategorija	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų sensibilizacija, 1 kategorija	H334: Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas, 2 kategorija	H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Kvėpavimo sistema	H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 2 kategorija, Plaučiai	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus.

Atsargumo frazės : **Prevenција:**

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P260 Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.  
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

## VIBRATHANE® 8001

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 40000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

### Greitoji pagalba:

P304 + P340 + P312 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

### 2.3 Kiti pavojai

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms.

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Cheminė prigimtis : Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,2-ethanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

#### Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr.	Koncentracija (% w/w)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8 202-966-0	>= 10 - < 20
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6 500-040-3	>= 1 - < 10

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai privalo pasirūpinti asmenine sauga ir dėvėti rekomenduojamus apsauginius drabužius. Kilus poveikio pavojui, žr. 8 skyrių dėl asmeninių apsauginių priemonių.

Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.  
Jei reikalinga, deguonis arba dirbtinis kvėpavimas.  
Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos : Nuvilkite užterštus drabužius ir nuauti avalynę.  
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.  
Gauti medicininę pagalbą.

Patekus į akis : Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 15 minučių.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

Prarijus : Nedelsiant iškviešti gydytoją.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Simptomai : Ašarojimas  
Pasunkintas kvėpavimas

Rizikos : jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Gydymas : Prireikus duoti deguonies.  
Specialisto konsultacijai gydytojai turi kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

---

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės : Vandens srovė  
Sausas chemikalas

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Specifiniai pavojai gaisro metu : Degant išsiskiria dirginantys dūmai.  
Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Naudoti asmenines apsaugos priemones. Pilna apsauginė atspari liepsnai apranga

Tolesnė informacija : Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens purlais.  
Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Asmens atsargumo priemonės : Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.  
Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.  
Užtikrinti pakankamą vėdinimą.  
Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse.  
Nuoplovas šalinti kaip nuotekas.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Ekologinės atsargumo priemonės : Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

## VIBRATHANE® 8001

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		40000001238	

Neturi patekti į aplinką.  
Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.  
Vengti prasiskverbimo į podirvį.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Vėdinti patalpas.  
Užtvenkti.  
Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis ( pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).  
Likučiai surenkami ir sukraunami į tinkamai paženklintas talpyklas.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.  
Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.  
Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.  
Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.  
Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.  
Būgną atidaryti atsargiai, nes turinys gali būti suslėgtas.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.  
Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietose. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.  
Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai išplauti. Darbo drabužius laikyti atskirai.  
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Užterštų darbo drabužių neturėtų būti leidžiama išnešti iš darbo vietos. Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų. Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti azoto aplinkoje. Pakuotė gali būti su aukštu slėgiu dėl anglies dioksido, išsiskiriančio



**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 40000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

reaguojant su drėgme ir/ ar vandeniu.

Patarimai dėl sandėliavimo : Sandėliavimo metu niekada neleisti produkto sąlyčio su vandeniu.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Normaliomis sąlygomis stabilus.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Naudojama poliuretano gamybai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1 Kontrolės parametrai**

**Poveikio darbo vietoje ribos**

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	IPRD	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerzolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.			
		NRD	0,01 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerzolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi., Nustatyta 5 min. poveikio trukmės NRD.			
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	IPRD	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerzolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.			
		NRD	0,01 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerzolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi., Nustatyta 5 min. poveikio trukmės NRD.			

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:**

**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 40000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis	50 mg/kg
	Darbuotojai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Bendrieji poveikiai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Bendrieji poveikiai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Bendrieji poveikiai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis	25 mg/kg
	Bendrieji poveikiai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Bendrieji poveikiai	Nurijimas	Ūmus - sisteminis poveikis	20 mg/kg

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:**

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Gėlasis vanduo	1 mg/l
	Jūros vanduo	0,1 mg/l
	Dirvožemis	1 mg/kg
	STP	1 mg/l

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Inžinerinės priemonės**

Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas.

**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose  
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

Medžiaga : Nitrilo guma

Pirštinių storis : 0,4 - 0,6 mm

Prasiskverbimo laiką : > 480 min

Paaiškinimai : Prieš nusimaunant pirštines, nuplauti muilu ir vandeniu. Pirštinės turi būti šalinamos ir pakeičiamos kitomis, atsiradus jų pažeidimo arba cheminių medžiagų prasiskverbimo požymiams.

**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000001238	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Nepalaidūs apsauginiai drabužiai  
Kvėpavimo organų apsauga : Garų susidarymo atveju naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonę su aprobuotu filtru.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės su sudėtinu filtru gams/dalelėms (EN 141)

Filtro tipas : Filtro tipas AB-P

Kombinuoto stambių dalelių, neorganinių dujų / garų ir organinių junginių garų tipo (AB-P)

---

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda : klampusis skystis

Spalva : Neturima duomenų

Kvapas : Neturima duomenų

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

Kietėjimo temperatūra : < 23 °C

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : nenustatyta

Pliūpsnio temperatūra : > 200 - 250 °C  
Metodas: uždaras cilindras

Garavimo greitis : Neturima duomenų

Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba : Neturima duomenų

Žemutinė sprogumo riba / Žemutinė degumo riba : Neturima duomenų

Garų slėgis : Neturima duomenų

Santykinis garų tankis : Neturima duomenų

Santykinis tankis : 1,02 - 1,09

Tirpumas  
Tirpumas vandenyje : Skyla reaguojant su vandeniu.



**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1 Informacija apie toksiinį poveikį**

**Ūmus toksiškumas**

**Produktas:**

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 31.690 mg/kg

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Odos dirginimas

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Akių dirginimas

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Vertinimas : Gali sukelti alergiją įkvėpus.  
Rezultatas : Sukelia jautrinimą.

Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Vertinimas : Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
Rezultatas : Sukelia jautrinimą.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

## VIBRATHANE® 8001

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000001238 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

Genotoksiškumas in vitro : Bandyto tipas: Ames testas  
Rezultatas: teigiamas

### **Kancerogeniškumas**

#### **Produktas:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

#### **Komponentai:**

##### **4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Riboti tyrimų su gyvūnais kancerogeniškumo įrodymai

### **Toksiškumas reprodukcijai**

#### **Produktas:**

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **STOT (vienkartinis poveikis)**

#### **Produktas:**

Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **STOT (kartotinis poveikis)**

#### **Produktas:**

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Organai taikiniai : Plaučiai  
Vertinimas : Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

### **Toksiškumas įkvėpus**

#### **Produktas:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

### **Tolesnė informacija**

#### **Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų apie patį produktą.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.



## VIBRATHANE® 8001

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000001238	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Paaiškinimai : Neturima duomenų apie patį produktą.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

Riboti tyrimų su gyvūnais kancerogeniškumo įrodymai

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

**Produktas:**

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Danio rerio (oranžinė zebra)): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : LC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Neturima duomenų

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**Produktas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms..

: Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais

## VIBRATHANE® 8001

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		400000001238	

(PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė..

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Ekologinės informacijos neturima.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Užterštos pakuotės : In well ventilated area, fill drums with several centimeters of water. Leave drum open and slowly shake and roll to allow water contact. Leave open to air for sufficient time to cure.(EN)

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### 14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### 14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis) : octamethylcyclotetrasiloxane  
decamethylcyclopentasiloxane

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Netaikoma

**VIBRATHANE® 8001**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 40000001238	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	--	--

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikoma

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas:  
Numeris sąraše 3

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate  
(Numeris sąraše 56)

Direktyva 96/82/EB netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.  
Netaikoma

**Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:**

DSL : Produkto sudėtyje esančių šių komponentų nėra Kanados DSL nei NDSL sąrašuose.

AICS : Neatitinka sąrašui

NZIoC : Neatitinka sąrašui

ENCS : Neatitinka sąrašui

KECI : Neatitinka sąrašui

PICCS : Neatitinka sąrašui

IECSC : Neatitinka sąrašui

TCSI : Neatitinka sąrašui

US.TSCA : Medžiaga (-os) neįtraukta (-os) į TSCA sąrašą

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Informacijos neturima.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

LT OEL : Kenksmingų cheminųjų medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore  
LT OEL / IPRD : Ilgalaikio poveikio ribinis dysis  
LT OEL / NRD : Neviršytinas ribinis dysis

**VIBRATHANE® 8001**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris: 40000001238	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tolesnė informacija**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

**VIBRATHANE® 8100**

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: -
1.0	26.11.2019	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
		400000004146	

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas : VIBRATHANE® 8100  
Produkto kodas : 00000000004053167

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Cheminės medžiagos/mišinio : Naudojama poliuretano gamybai paskirtis

Rekomenduojami naudojimo : Skirti tik pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. apribojimai

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

:

Įmonė: LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Jungtinė Karalystė  
M17 1WT

Klientų aptarnavimas: +44 161 875 3800  
Parengtas Gaminių saugos skyrius  
(US) +1 866-430-2775

Kita saugos duomenų lapo informacija :  
MSDSRequest@lanxess.com

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Daugiau avarinių telefono numerių žr. 16 saugos duomenų lapo skyrių.

## VIBRATHANE® 8100

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija	H332: Kenksminga įkvėpus.
Odos dirginimas, 2 kategorija	H315: Dirgina odą.
Akių dirginimas, 2 kategorija	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.
Kvėpavimo takų sensibilizacija, 1 kategorija	H334: Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas, 2 kategorija	H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Kvėpavimo sistema	H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 2 kategorija, Plaučiai	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H332 Kenksminga įkvėpus.  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus.

Atsargumo frazės : **Prevenција:**

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P260 Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.  
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.



## VIBRATHANE® 8100

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

### Greitoji pagalba:

P304 + P340 + P312 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

### 2.3 Kiti pavojai

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms.

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis : Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,2-ethanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

### Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Pirmosios pagalbos teikėjai privalo pasirūpinti asmenine sauga ir dėvėti rekomenduojamus apsauginius drabužius Kilus poveikio pavojui, žr. 8 skyrių dėl asmeninių apsauginių priemonių.

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

- Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.  
Jei reikalinga, deguonis arba dirbtinis kvėpavimas.  
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nuvilkite užterštus drabužius ir nuauti avalynę.  
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.  
Gauti medicininę pagalbą.
- Patekus į akis : Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais,  
ne trumpiau kaip 15 minučių.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Prarijus : Nedelsiant iškviesti gydytoją.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

- Simptomai : Ašarojimas  
Pasunkintas kvėpavimas
- Rizikos : jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

- Gydymas : Prireikus duoti deguonies.  
Specialisto konsultacijai gydytojai turi kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1 Gesinimo priemonės**

- Tinkamos gesinimo priemonės : Vandens srovė  
Sausas chemikalas

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

- Specifiniai pavojai gaisro metu : Degant išsiskiria dirginantys dūmai.  
Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Naudoti asmenines apsaugos priemones. Pilna apsauginė atspari liepsnai apranga
- Tolesnė informacija : Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens purlais.  
Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

## VIBRATHANE® 8100

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.  
Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.  
Užtikrinti pakankamą vėdinimą.  
Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse.  
Nuoplovas šalinti kaip nuotekas.

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

Neturi patekti į aplinką.  
Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.  
Vengti prasiskverbimo į podirvį.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Vėdinti patalpas.  
Užtvenkinti.  
Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).  
Likučiai surenkami ir sukraunami į tinkamai paženklintas talpyklas.

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 7 ir 8 skirsniuose.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.  
Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.  
Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.  
Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.  
Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.  
Būgną atidaryti atsargiai, nes turinys gali būti suslėgtas.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.  
Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.  
Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

naudojimo kruopščiai išplauti. Darbo drabužius laikyti atskirai. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Užterštų darbo drabužių neturėtų būti leidžiama išnešti iš darbo vietos. Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų. Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti azoto aplinkoje. Isocyanate based products react with water liberating carbon dioxide, which can lead to excessive pressure in closed containers, and form solid insoluble polymers, which can block pipes, valves, etc. Contact with copper or copper alloys and galvanized surfaces must be avoided and valves etc made of these materials must not be used in equipment for storing and handling diisocyanates. Do not store in open containers.(EN)

Patarimai dėl sandėliavimo : Sandėliavimo metu niekada neleisti produkto sąlyčio su vandeniu.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Normaliomis sąlygomis stabilus.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Naudojama poliuretano gamybai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1 Kontrolės parametrai**

**Poveikio darbo vietoje ribos**

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	IPRD	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.			
		NRD	0,01 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija	jautrinantis (sensibilizuojantis) poveikis, Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių			

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m<sup>3</sup>, yra skirtingi., Nustatyta 5 min. poveikio trukmės NRD.

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:**

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis	50 mg/kg
	Darbuotojai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Bendrieji poveikiai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Bendrieji poveikiai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Bendrieji poveikiai	Odos	Ūmus - sisteminis poveikis	25 mg/kg
	Bendrieji poveikiai	Odos	Ūmus - vietinis poveikis	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Bendrieji poveikiai	Nurijimas	Ūmus - sisteminis poveikis	20 mg/kg

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:**

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Gėlasis vanduo	1 mg/l
	Jūros vanduo	0,1 mg/l
	Dirvožemis	1 mg/kg
	STP	1 mg/l

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Inžinerinės priemonės**

Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas.

**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių apsauga : Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose  
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

Medžiaga : Nitrilo guma

Prasiskverbimo laiką : > 480 min

Pirštinių storis : 0,4 - 0,6 mm

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

- Paaiškinimai** : Prieš nusimaunant pirštines, nuplauti muilu ir vandeniu. Pirštinės turi būti šalinamos ir pakeičiamos kitomis, atsiradus jų pažeidimo arba cheminių medžiagų prasiskverbimo požymiams. Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.
- Odos ir kūno apsaugos priemonės** : Nepralaidūs apsauginiai drabužiai
- Kvėpavimo organų apsauga** : Garų susidarymo atveju naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonę su aprobuotu filtru.
- Kvėpavimo takų apsaugos priemonės su sudėtinu filtru garams/dalelėms (EN 141)
- Filtro tipas** : Filtro tipas AB-P
- Kombinuoto stambių dalelių, neorganinių dujų / garų ir organinių junginių garų tipo (AB-P)

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- Išvaizda** : klampusis, skystas
- Spalva** : Neturima duomenų
- Kvapas** : Neturima duomenų
- Kvapo atsiradimo slenkstis** : Neturima duomenų
- pH** : Netaikoma
- Kietėjimo temperatūra** : < 23 °C
- Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas** : Neturima duomenų
- Pliūpsnio temperatūra** : > 200 - 250 °C
- Garavimo greitis** : Neturima duomenų
- Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba** : Neturima duomenų
- Žemutinė sprogumo riba / Žemutinė degumo riba** : Neturima duomenų
- Garų slėgis** : Neturima duomenų



## VIBRATHANE® 8100

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

---

Santykinis garų tankis	:	Neturima duomenų
Santykinis tankis	:	Neturima duomenų
Tankis	:	Neturima duomenų
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	:	Reaguoja
Tirpumas kituose tirpikliuose	:	tirpus Tirpiklis: Dimetilformamidas
		tirpus Tirpiklis: Oksalanas (tetrahidrofuranas)
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	:	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Skilimo temperatūra	:	Neturima duomenų
Klampa		
Kinematinė klampa	:	Neturima duomenų

### 9.2 Kita informacija

Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitimo)	:	Metodas: Informacijos neturima.
Oksidacijos potencialas	:	Informacijos neturima.

---

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.  
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.  
Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos	:	Pavojinga polimerizacija nevyksta.
		Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis., Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

Vengtinios sąlygos : Veikiamas drėgmės.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos : Stiprios rūgštys ir bazės  
Stiprūs oksidatoriai

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingi skilimo produktai : Anglies oksidai  
Azoto oksidai (NOx)

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

**Ūmus toksiškumas**

**Produktas:**

Ūmus toksiškumas prarijus : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: Dirgina kvėpavimo takus.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 31.690 mg/kg

**Odos ésdinimas ir (arba) dirginimas**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Odos dirginimas

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Dirgina akis.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Triušis  
Rezultatas : Akių dirginimas

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

---

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Vertinimas : Gali sukelti alergiją įkvėpus.  
Rezultatas : Sukelia jautrinimą.

Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Vertinimas : Gali sukelti alergiją susilietus su oda.  
Rezultatas : Sukelia jautrinimą.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

**Produktas:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms -  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Rezultatas: teigiamas

**Kancerogeniškumas**

**Produktas:**

Kancerogeniškumas -  
Vertinimas : Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Kancerogeniškumas -  
Vertinimas : Riboti tyrimų su gyvūnais kancerogeniškumo įrodymai

**Toksiškumas reprodukcijai**

**Produktas:**

Toksiškumas reprodukcijai -  
Vertinimas : Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

**STOT (vienkartinis poveikis)**

**Produktas:**

Vertinimas : Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT (kartotinis poveikis)**

**Produktas:**

Paveikimo būdai : Įkvėpimas  
Organai taikiniai : Plaučiai  
Vertinimas : Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Toksiškumas įkvėpus**

**Produktas:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**Tolesnė informacija**

**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų apie patį produktą.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

Paaiškinimai : Neturima duomenų apie patį produktą.  
Įkvėpus mažų koncentracijų medžiagų, taip pat po kelių ekspozicijos valandų gali atsirasti alerginių reakcijų.  
Rekomenduojama medicininė patikra, įskaitant plaučių funkcijos patikrą, ilgai ir pakartotinai naudojant izocianatus.

Riboti tyrimų su gyvūnais kancerogeniškumo įrodymai

---

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1 Toksiškumas**

**Komponentai:**

**4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

Toksiškumas žuvims : LC50 (Danio rerio (oranžinė zebra)): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : LC50 (Daphnia magna (Dafnija )): > 1.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 48 h

## **VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

---

### **12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

**Produktas:**

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Neturima duomenų  
Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

**Produktas:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų  
Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **12.4 Judumas dirvožemyje**

**Produktas:**

Judumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

### **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**Produktas:**

Vertinimas : Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms..  
: Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė..

### **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

**Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Ekologinės informacijos neturima.

---

## **13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

### **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.  
Šalinti atliekas įteisintame atliekų šalinimo įrenginyje.  
Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.  
Nepilti atliekų į kanalizaciją.  
Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.

Užterštos pakuotės : In well ventilated area, fill drums with several centimeters of

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

water. Leave drum open and slowly shake and roll to allow water contact. Leave open to air for sufficient time to cure.(EN)

Šalinti kaip nenaudotą produktą.  
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

---

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**14.1 JT numeris**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.4 Pakuotės grupė**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.5 Pavojus aplinkai**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Netaikoma

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

---

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis) : Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Netaikoma

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardiančių medžiagų : Netaikoma

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų : Netaikoma

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas: Numeris sąraše 3

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate  
(Numeris sąraše 56)



**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

Direktyva 96/82/EB netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

Netaikoma

**Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:**

DSL	: Visi šio produkto komponentai yra Kanados DSL sąrašė
AICS	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
NZIoC	: Neatitinka sąrašui
ENCS	: Neatitinka sąrašui
KECI	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
PICCS	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
IECSC	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
TCSI	: Yra įtrauktas arba atitinka sąrašui
US.TSCA	: Įtraukta į sąrašą pagal Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Informacijos neturima.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Pilnas H teiginių tekstas**

H315	: Dirgina odą.
H317	: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	: Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	: Kenksminga įkvėpus.
H334	: Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	: Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	: Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

Acute Tox.	: Ūmus toksiškumas
Carc.	: Kancerogeniškumas
Eye Irrit.	: Akių dirginimas
Resp. Sens.	: Kvėpavimo takų sensibilizacija
Skin Irrit.	: Odos dirginimas

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0 Peržiūrėjimo data: 26.11.2019 Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146 Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019

Skin Sens.	:	Odos jautrinimas
STOT RE	:	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
STOT SE	:	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
LT OEL	:	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
LT OEL / IPRD	:	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / NRD	:	Neviršytinas ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženkinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECL - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZloC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greičio temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tolesnė informacija**

**Mišinio klasifikavimas:**

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334

**Klasifikavimo procedūra:**

Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas

**VIBRATHANE® 8100**

Versija 1.0	Peržiūrėjimo data: 26.11.2019	Saugos duomenų lapo numeris: 400000004146	Paskutinio leidimo data: - Pirmojo leidimo data: 26.11.2019
----------------	----------------------------------	---	--

---

Skin Sens. 1	H317	Skaičiavimo metodas
Carc. 2	H351	Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
STOT SE 3	H335	Remiantis produkto duomenis arba vertinimu
STOT RE 2	H373	Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT



# West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • [info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS PFPL LV YELLOW PIGMENT

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies pakeitė Reglamentas (EB) Nr. 453/2010

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas PFPL LV YELLOW PIGMENT

Produkto numeris WS38029B

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai COLOURING OF FLEXIBLE PVC & PU COMPOUNDS

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas WEST AND SENIOR LIMITED.  
MILLTOWN STREET  
RADCLIFFE  
MANCHESTER. M26 1WE.  
TEL + 44 01617247131  
FAX + 44 01617249519  
[info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : + 44 (0) 7930 595916

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Neklasifikuota

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

Aplinkos Nesitikima, kad šis produktas būtų kenksmingas aplinkai.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus frazės EUH208 Sudėtyje yra Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propeny]-.omega.-hydroxy-, C9-11-alkyl. Gali sukelti alerginę reakciją.

#### 2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>5-10%</b>
CAS numeris: 13463-67-7	REACH registracijos numeris: 01-2119489379-17-0018
<b>Klasifikacija</b> Neklasifikuota	

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Pastabos apie sudėtį** Jokios kitos informacijos, reikalaujamos pagal naujausias EB direktyvas, nėra

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Pigment dispersed in a phthalate-free plasticiser (CAS Reg Number 091082-17-6)

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji informacija</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį nedelsdami išneškite į gryną orą. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jei kvėpavimas nutrūksta, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
<b>Nurijus</b>	Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu.
<b>Patekus į akis</b>	Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

**Bendroji informacija** Netaikytina.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Pastabos gydytojui** Specialių rekomendacijų nėra.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinkite toliau nurodytomis medžiagomis: Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.

**Netinkamos priemonės gaisrui gesinti** High volume water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Pavojingi degimo produktai** Oxides of: Anglis. Siera.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą** Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos.

**Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams** Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Do not breathe vapour. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Stop leak if possible without risk. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu ar žemėmis ir sudėkite į talpykles. Pasirūpinkite, kad išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. For waste disposal, see section 13.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Jei galimas ilgalaikis poveikis ir (arba) didelės garų, purškalo ar miglos koncentracijos poveikis, naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Keep separate from food, feedstuffs, fertilisers and other sensitive material.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

##### Poveikio darbo vietoje ribos

##### TITANIUM DIOXIDE

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

##### MALEIC ANHYDRIDE

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 0,3 ppm 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 0,6 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

J

J = Jautrinantis poveikis.

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)



## PFPL LV YELLOW PIGMENT

<b>DNEL</b>	Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m <sup>3</sup> Profesionalus - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m <sup>3</sup> Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 700 mg/kg/per dieną
<b>PNEC</b>	jūros vanduo; 0.0184 mg/l Gėlas vanduo; 0.184 mg/l Protarpinis išleidimas; 0.193 mg/l Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 100 mg/l Nuosėdos, jūros vanduo; 100 mg/kg Nuosėdos, Gėlas vanduo; 1000 mg/kg Dirvožemis; 100 mg/kg

### C.I. PIGMENT YELLOW 83 (CAS: 5567-15-7)

<b>DNEL</b>	Darbuotojai - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 45 mg/kg kūno masės per dieną Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 3 mg/m <sup>3</sup> Bendroji populiacija - Per odą; ilgalaikis sisteminis poveikis: 28 mg/kg kūno masės per dieną Bendroji populiacija - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 28 mg/kg kūno masės per dieną
-------------	--

#### 8.2. Poveikio kontrolė

##### Apsauginės priemonės



##### Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.

##### Akių / veido apsauga

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

##### Rankų apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

##### Kita odos ir kūno apsauga

Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

##### Higienos priemonės

Darbo vietoje nerūkykite. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

##### Kvėpavimo takų apsauga

Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, A2 tipo.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda</b>	Spalvota pasta. arba Spalvotas skystis.
<b>Spalva</b>	[vairių spalvų.
<b>Kvapap</b>	Bekvapis.

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpimo taškas</b>	Informacijos nėra.
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	>300°C
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	>200°C Uždaras tiglis.
<b>Garavimo greitis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sprogo ribos</b>	Informacijos nėra.
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpumas</b>	Vandenyje netirpi.
<b>Skaidymosi koeficientas</b>	Informacijos nėra.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Suirimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Klampus</b>	Varying @ °C
<b>Sprogumo savybės</b>	Nėra.
<b>Sprogumas veikiant liepsnai</b>	Ne
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	Netaikytina.
<b>Pastabos</b>	Informacijos nėra.

### 9.2. Kita informacija

**Kita informacija** Neaktualu.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje yra stabili.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

**Vengtinios sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed. Sieros dioksidas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Šiame produkte yra diarilo pigmentas. Šis produktas neturėtų būti naudojamas, jei perdirbimo temperatūra viršija 200 ° C dėl galimo terminio skilimo, kuris, esant ilgam poveikiui arba tolesnei temperatūrai, gali susidaryti, pvz. aromatinių aminų pėdsakai. 3,3'-dichlor-benzidinas. Fire creates: Sieros dioksidas. Phenol

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai** Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai.

### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

### Ūminis toksiškumas vandens organizmams

**Ūminis toksiškumas - žuvis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >2 mg/l, žuvis

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens augalai** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2 mg/l, Dumbliai

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Produktas biologiškai nesikaupia.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Produkte yra medžiagų, kurios gali kauptis nuosėdose.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai** Neaktualu.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Šalinimo būdai

Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. EWC NUMBER : Allocation of a waste code number in accordance with the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with an EA authorised waste disposal company. Atliekos ir kartu esantis degus absorbetas bei talpyklės turi būti tinkamos deginti aprobuotoje įmonėje.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### Bendrybės

Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

#### 14.1. JT numeris

Netaikytina.

#### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikytina.

#### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas

Ne.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto

Netaikytina.

gabenimas pagal MARPOL

73/78 II priedo reikalavimus ir

IBC kodas

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Šalies taisyklės

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

##### ES teisės aktai

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

##### Patarimas

A guide to local exhaust ventilation (LEV) HSG258 (as amended)  
Workplace Exposure Limits EH40.

## PFPL LV YELLOW PIGMENT

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

<b>Peržiūros data</b>	2019-06-13
<b>Peržiūra</b>	3
<b>Pakeitimų data</b>	2017-09-18
<b>Visas pavojaus frazių tekstas</b>	EUH208 Sudėtyje yra . Gali sukelti alerginę reakciją.

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.



# West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • [info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS PFPL LV BLUE PIGMENT

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies pakeitė Reglamentas (EB) Nr. 453/2010

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas PFPL LV BLUE PIGMENT

Produkto numeris WS38030B

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai COLOURING OF FLEXIBLE PVC & PU COMPOUNDS

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas WEST AND SENIOR LIMITED.  
MILLTOWN STREET  
RADCLIFFE  
MANCHESTER. M26 1WE.  
TEL + 44 01617247131  
FAX + 44 01617249519  
[info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : + 44 (0) 7930 595916

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Neklasifikuota

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

Aplinkos Nesitikima, kad šis produktas būtų kenksmingas aplinkai.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus frazės EUH208 Sudėtyje yra Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propenyl]-.omega.-hydroxy-, C9-11-alkyl. Gali sukelti alerginę reakciją.

#### 2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai



## PFPL LV BLUE PIGMENT

<b>C.I. PIGMENT BLUE 15</b>		<b>5-10%</b>
CAS numeris: 147-14-8	EC numeris: 205-685-1	REACH registracijos numeris: 01-2119458771-32-0024
<b>Klasifikacija</b> Neklasifikuota		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		<b>1-5%</b>
CAS numeris: 13463-67-7	REACH registracijos numeris: 01-2119489379-17-0018	
<b>Klasifikacija</b> Neklasifikuota		

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Pastabos apie sudėtį** Jokios kitos informacijos, reikalaujamos pagal naujausias EB direktyvas, nėra

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Pigment dispersed in a phthalate-free plasticiser (CAS Reg Number 091082-17-6)

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji informacija</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonių, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį nedelsdami išneškite į gryną orą. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jei kvėpavimas nutrūksta, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
<b>Nurijus</b>	Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu.
<b>Patekus į akis</b>	Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

**Bendroji informacija** Netaikytina.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Pastabos gydytojui** Specialių rekomendacijų nėra.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinkite toliau nurodytomis medžiagomis: Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.

**Netinkamos priemonės gaisrui gesinti** High volume water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

## PFPL LV BLUE PIGMENT

**Pavojingi degimo produktai** Oxides of: Anglis. Siera.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą** Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos.

**Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams** Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Do not breathe vapour. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Stop leak if possible without risk. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu ar žemėmis ir sudėkite į talpykles. Pasirūpinkite, kad išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. For waste disposal, see section 13.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Jei galimas ilgalaikis poveikis ir (arba) didelės garų, purškalo ar miglos koncentracijos poveikis, naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje Keep separate from food, feedstuffs, fertilisers and other sensitive material.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

#### **C.I. PIGMENT BLUE 15**

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

#### **TITANIUM DIOXIDE**

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

#### **MALEIC ANHYDRIDE**

## PFPL LV BLUE PIGMENT

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 0,3 ppm 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 0,6 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

J

J = Jautrinantis poveikis.

**Pastabos apie sudėtyje  
esančias medžiagas**

Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

### TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

**DNEL**

Darbuotojai - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m<sup>3</sup>

Profesionalus - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m<sup>3</sup>

Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 700 mg/kg/per dieną

**PNEC**

Jūros vanduo; 0.0184 mg/l

Gėlas vanduo; 0.184 mg/l

Protarpinis išleidimas; 0.193 mg/l

Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 100 mg/l

Nuosėdos, jūros vanduo; 100 mg/kg

Nuosėdos, Gėlas vanduo; 1000 mg/kg

Dirvožemis; 100 mg/kg

### 8.2. Poveikio kontrolė

**Apsauginės priemonės**



**Tinkamos inžinerinės  
kontrolės priemonės**

Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.

**Akių / veido apsauga**

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

**Rankų apsauga**

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

**Kita odos ir kūno apsauga**

Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

**Higienos priemonės**

Darbo vietoje nerūkykite. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

**Kvėpavimo takų apsauga**

Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, A2 tipo.

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**Išvaizda**

Spalvota pasta. arba Spalvotas skystis.

**Spalva**

[vairių spalvų.

**Kvapap**

Bekvapis.

## PFPL LV BLUE PIGMENT

<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpimo taškas</b>	Informacijos nėra.
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	>300°C
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	>200°C Uždaras tiglis.
<b>Garavimo greitis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sprogo ribos</b>	Informacijos nėra.
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpumas</b>	Vandenyje netirpi.
<b>Skaidymosi koeficientas</b>	Informacijos nėra.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Suirimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Klampus</b>	Varying @ °C
<b>Sprogumo savybės</b>	Nėra.
<b>Sprogumas veikiant liepsnai</b>	Ne
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	Netaikytina.
<b>Pastabos</b>	Informacijos nėra.

### 9.2. Kita informacija

**Kita informacija** Neaktualu.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

**Reaktingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje yra stabili.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

## PFPL LV BLUE PIGMENT

**Vengtinios sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed. Sieros dioksidas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Fire creates: Sieros dioksidas. Phenol

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai** Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai.

### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

### Ūminis toksiškumas vandens organizmams

**Ūminis toksiškumas - žuvis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >2 mg/l, žuvis

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens augalai** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2 mg/l, Dumbliai

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Produktas biologiškai nesikaupia.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Produkte yra medžiagų, kurios gali kauptis nuosėdose.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai** Neaktualu.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

## PFPL LV BLUE PIGMENT

### Šalinimo būdai

Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. EWC NUMBER : Allocation of a waste code number in accordance with the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with an EA authorised waste disposal company. Atliekos ir kartu esantis degus absorbetas bei talpyklės turi būti tinkamos deginti aprobuotoje įmonėje.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### Bendrybės

Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

#### 14.1. JT numeris

Netaikytina.

#### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikytina.

#### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas

Ne.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas

Netaikytina.

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Šalies taisyklės

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

##### ES teisės aktai

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

##### Patarimas

A guide to local exhaust ventilation (LEV) HSG258 (as amended)  
Workplace Exposure Limits EH40.

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

## PFPL LV BLUE PIGMENT

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

**Peržiūros data** 2017-09-18

**Peržiūra** 2

**Pakeitimų data** 2017-03-23

**Visas pavojaus frazių tekstas** EUH208 Sudėtyje yra . Gali sukelti alerginę reakciją.

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.





# West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • [info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies pakeitė Reglamentas (EB) Nr. 453/2010

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

Produkto numeris WS38207A

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai COLOURING OF FLEXIBLE PVC & PU COMPOUNDS

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas WEST AND SENIOR LIMITED.  
MILLTOWN STREET  
RADCLIFFE  
MANCHESTER. M26 1WE.  
TEL + 44 01617247131  
FAX + 44 01617249519  
[info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : + 44 (0) 7930 595916

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Neklasifikuota

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

Aplinkos Nesitikima, kad šis produktas būtų kenksmingas aplinkai.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus frazės NC Neklasifikuota

#### 2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Pastabos apie sudėtį Jokios kitos informacijos, reikalaujamos pagal naujausias EB direktyvas, nėra

Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas Pigment dispersed in a phthalate-free plasticiser (CAS Reg Number 091082-17-6)

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji informacija</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonių, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusį nedelsdami išneškite į gryną orą. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jei kvėpavimas nutrūksta, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
<b>Nurijus</b>	Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu.
<b>Patekus į akis</b>	Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

<b>Bendroji informacija</b>	Netaikytina.
-----------------------------	--------------

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

<b>Pastabos gydytojui</b>	Specialių rekomendacijų nėra.
---------------------------	-------------------------------

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos priemonės gaisrui gesinti</b>	Gesinkite toliau nurodytomis medžiagomis: Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.
<b>Netinkamos priemonės gaisrui gesinti</b>	High volume water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

<b>Pavojingi degimo produktai</b>	Oxides of: Anglis. Siera.
-----------------------------------	---------------------------

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

<b>Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą</b>	Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos.
<b>Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams</b>	Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

<b>Asmeninės atsargumo priemonės</b>	Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Do not breathe vapour. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.
--------------------------------------	---

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

<b>Atsargumo priemonės aplinkai</b>	Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.
-------------------------------------	---

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

**Valymo metodai** Stop leak if possible without risk. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu ar žemėmis ir sudėkite į talpykles. Pasirūpinkite, kad išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. For waste disposal, see section 13.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Jei galimas ilgalaikis poveikis ir (arba) didelės garų, purškalo ar miglos koncentracijos poveikis, naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje Keep separate from food, feedstuffs, fertilisers and other sensitive material.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

### 8.2. Poveikio kontrolė

**Apsauginės priemonės**



**Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės** Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.

**Akių / veido apsauga** Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

**Rankų apsauga** Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

**Kita odos ir kūno apsauga** Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

**Higienos priemonės** Darbo vietoje nerūkykite. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

**Kvėpavimo takų apsauga** Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, A2 tipo.

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda</b>	Spalvota pasta. arba Spalvotas skystis.
<b>Spalva</b>	[vairių spalvų.
<b>Kvapaspas</b>	Bekvapispas.
<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpimo taškas</b>	Informacijos nėra.
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	>300°C
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	>200C°C Uždaras tiglis.
<b>Garavimo greitis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sproguomo ribos</b>	Informacijos nėra.
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpumas</b>	Vandenyje netirpi.
<b>Skaidymosi koeficientas</b>	Informacijos nėra.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Suirimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Klampus</b>	Varying @ °C
<b>Sprogumo savybės</b>	Nėra.
<b>Sprogumas veikiant liepsnai</b>	Ne
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	Netaikytina.
<b>Pastabos</b>	Informacijos nėra.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Kita informacija</b>	Neaktualu.

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje yra stabili.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

**Vengtinios sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed. Sieros dioksidas.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Fire creates: Sieros dioksidas. Phenol

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai** Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

### 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai.

#### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

#### Ūminis toksiškumas vandens organizmams

**Ūminis toksiškumas - žuvis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >2 mg/l, žuvis

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens augalai** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2 mg/l, Dumbliai

#### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų nėra.

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Produktas biologiškai nesikaupia.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Produkte yra medžiagų, kurios gali kauptis nuosėdose.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai Neaktualu.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Šalinimo būdai** Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. EWC NUMBER : Allocation of a waste code number in accordance with the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with an EA authorised waste disposal company. Atliekos ir kartu esantis degus absorbetas bei talpyklės turi būti tinkamos deginti aprobuotoje įmonėje.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

**Bendrybės** Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

### 14.1. JT numeris

Netaikytina.

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikytina.

### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas  
Ne.

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

**Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas** Netaikytina.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**Šalies taisyklės** Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

## PFPL LV ORANGE RED PIGMENT

### ES teisės aktai

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

### Patarimas

A guide to local exhaust ventilation (LEV) HSG258 (as ammended)  
Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūros data	2019-09-25
Peržiūra	3
Pakeitimų data	2017-03-23

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.





# West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • [info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS PFPL LV GREEN PIGMENT

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies pakeitė Reglamentas (EB) Nr. 453/2010

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas PFPL LV GREEN PIGMENT

Produkto numeris WS38208A

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai COLOURING OF FLEXIBLE PVC & PU COMPOUNDS

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas WEST AND SENIOR LIMITED.  
MILLTOWN STREET  
RADCLIFFE  
MANCHESTER. M26 1WE.  
TEL + 44 01617247131  
FAX + 44 01617249519  
[info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : + 44 (0) 7930 595916

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Neklasifikuota

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

Aplinkos Nesitikima, kad šis produktas būtų kenksmingas aplinkai.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus frazės EUH208 Sudėtyje yra Poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propeny]-.omega.-hydroxy-, C9-11-alkyl. Gali sukelti alerginę reakciją.

#### 2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

## PFPL LV GREEN PIGMENT

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>5-10%</b>
CAS numeris: 13463-67-7	REACH registracijos numeris: 01-2119489379-17-0018
<b>Klasifikacija</b> Neklasifikuota	

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Pastabos apie sudėtį** Jokios kitos informacijos, reikalaujamos pagal naujausias EB direktyvas, nėra

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Pigment dispersed in a phthalate-free plasticiser (CAS Reg Number 091082-17-6)

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji informacija</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį nedelsdami išneškite į gryną orą. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jei kvėpavimas nutrūksta, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
<b>Nurijus</b>	Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu.
<b>Patekus į akis</b>	Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

**Bendroji informacija** Netaikytina.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Pastabos gydytojui** Specialių rekomendacijų nėra.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinkite toliau nurodytomis medžiagomis: Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.

**Netinkamos priemonės gaisrui gesinti** High volume water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Pavojingi degimo produktai** Oxides of: Anglis. Siera.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą** Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos.

**Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams** Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

## PFPL LV GREEN PIGMENT

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Do not breathe vapour. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Stop leak if possible without risk. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu ar žemėmis ir sudėkite į talpykles. Pasirūpinkite, kad išsipylosi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. For waste disposal, see section 13.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Jei galimas ilgalaikis poveikis ir (arba) didelės garų, purškalo ar miglos koncentracijos poveikis, naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Keep separate from food, feedstuffs, fertilisers and other sensitive material.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

##### Poveikio darbo vietoje ribos

##### TITANIUM DIOXIDE

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

##### MALEIC ANHYDRIDE

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 0,3 ppm 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 0,6 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

J

J = Jautrinantis poveikis.

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

## PFPL LV GREEN PIGMENT

<b>DNEL</b>	Darbuotojai - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m <sup>3</sup> Profesionalus - [kvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 10 mg/m <sup>3</sup> Vartotojas - Nurijus; ilgalaikis sisteminis poveikis: 700 mg/kg/per dieną
<b>PNEC</b>	jūros vanduo; 0.0184 mg/l Gėlas vanduo; 0.184 mg/l Protarpinis išleidimas; 0.193 mg/l Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 100 mg/l Nuosėdos, jūros vanduo; 100 mg/kg Nuosėdos, Gėlas vanduo; 1000 mg/kg Dirvožemis; 100 mg/kg

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Apsauginės priemonės



#### Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.

#### Akių / veido apsauga

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

#### Rankų apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

#### Kita odos ir kūno apsauga

Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

#### Higienos priemonės

Darbo vietoje nerūkykite. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

#### Kvėpavimo takų apsauga

Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, A2 tipo.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda</b>	Spalvota pasta. arba Spalvotas skystis.
<b>Spalva</b>	[vairių spalvų.
<b>Kvapasis</b>	Bekvapis.
<b>Kvapo slenkstis</b>	Informacijos nėra.
<b>pH</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpimo taškas</b>	Informacijos nėra.
<b>Pradinis virimom taškas ir intervalas</b>	>300°C
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	>200°C Uždaras tiglis.

## PFPL LV GREEN PIGMENT

<b>Garavimo greitis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garavimo veiksnys</b>	Informacijos nėra.
<b>Degumas (kietoji medžiaga, dujos)</b>	Informacijos nėra.
<b>Viršutinė / apatinė degumo arba sproguomo ribos</b>	Informacijos nėra.
<b>Kitas degumas</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų slėgis</b>	Informacijos nėra.
<b>Garų tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Nefasuotos medžiagos tankis</b>	Informacijos nėra.
<b>Tirpumas</b>	Vandenyje netirpi.
<b>Skaidymosi koeficientas</b>	Informacijos nėra.
<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Suirimo temperatūra</b>	Informacijos nėra.
<b>Klampus</b>	Varying @ °C
<b>Sprogumo savybės</b>	Nėra.
<b>Sprogumas veikiant liepsnai</b>	Ne
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	Netaikytina.
<b>Pastabos</b>	Informacijos nėra.

### 9.2. Kita informacija

**Kita informacija** Neaktualu.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje yra stabili.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

### 10.4. Vengtinės sąlygos

**Vengtinės sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed. Sieros dioksidas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinės medžiagos** Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

## PFPL LV GREEN PIGMENT

**Pavojingi irimo produktai** Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Šiame produkte yra diarilo pigmentas. Šis produktas neturėtų būti naudojamas, jei perdirbimo temperatūra viršija 200 ° C dėl galimo terminio skilimo, kuris, esant ilgam poveikiui arba tolesnei temperatūrai, gali susidaryti, pvz. aromatinių aminių pėdsakai. 3,3'-dichlor-benzidinas. Fire creates: Sieros dioksidas. Phenol

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai** Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

### 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai.

#### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

#### Ūminis toksiškumas vandens organizmams

**Ūminis toksiškumas - žuvis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >2 mg/l, žuvis

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens augalai** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2 mg/l, Dumbliai

#### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų nėra.

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Produktas biologiškai nesikaupia.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Produkte yra medžiagų, kurios gali kauptis nuosėdose.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai** Neaktualu.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Šalinimo būdai** Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. EWC NUMBER : Allocation of a waste code number in accordance with the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with an EA authorised waste disposal company. Atliekos ir kartu esantis degus absorbetas bei talpyklės turi būti tinkamos deginti aprobuotoje įmonėje.





## PFPL LV GREEN PIGMENT

<b>Peržiūra</b>	3
<b>Pakeitimų data</b>	2017-09-19
<b>Visas pavojaus frazių tekstas</b>	EUH208 Sudėtyje yra . Gali sukelti alerginę reakciją.

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.



# West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • [info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS PFPL LV BLACK PIGMENT

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies pakeitė Reglamentas (EB) Nr. 453/2010

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas PFPL LV BLACK PIGMENT

Produkto numeris WS38209A

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai COLOURING OF FLEXIBLE PVC &amp; PU COMPOUNDS

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas WEST AND SENIOR LIMITED.  
MILLTOWN STREET  
RADCLIFFE  
MANCHESTER. M26 1WE.  
TEL + 44 01617247131  
FAX + 44 01617249519  
[info@westsenior.co.uk](mailto:info@westsenior.co.uk)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : + 44 (0) 7930 595916

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Neklasifikuota

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

Aplinkos Nesitikima, kad šis produktas būtų kenksmingas aplinkai.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus frazės NC Neklasifikuota

#### 2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

## PFPL LV BLACK PIGMENT

<b>CARBON BLACK</b>		<b>10-30%</b>
CAS numeris: 1333-86-4	EC numeris: 215-609-9	REACH registracijos numeris: 01-2119384822-32-0000
<b>Klasifikacija</b>		
Neklasifikuota		

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Pastabos apie sudėtį** Jokios kitos informacijos, reikalaujamos pagal naujausias EB direktyvas, nėra

**Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas** Pigment dispersed in a phthalate-free plasticiser (CAS Reg Number 091082-17-6)

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji informacija</b>	Specialių rekomendacijų nėra. Jei kyla abejonų, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Įkvėpus</b>	Nukentėjusįjį nedelsdami išneškite į gryną orą. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Jei kvėpavimas nutrūksta, atlikite dirbtinį kvėpavimą.
<b>Nurijus</b>	Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nesukelkite vėmimo. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nukentėjusįjį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos. Odą kruopščiai nuplaukite vandeniu su muilu.
<b>Patekus į akis</b>	Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

**Bendroji informacija** Netaikytina.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Pastabos gydytojui** Specialių rekomendacijų nėra.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos priemonės gaisrui gesinti** Gesinkite toliau nurodytomis medžiagomis: Vandens purškalas, putos, sausi milteliai ar anglies dioksidas.

**Netinkamos priemonės gaisrui gesinti** High volume water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Pavojingi degimo produktai** Oxides of: Anglis. Siera.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą** Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos.

**Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams** Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

## PFPL LV BLACK PIGMENT

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Asmeninės atsargumo priemonės** Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Do not breathe vapour. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės aplinkai** Neišpilkite su nuotėkomis, į vandentakius ar į gruntą. Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo metodai** Stop leak if possible without risk. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu ar žemėmis ir sudėkite į talpykles. Pasirūpinkite, kad išsipylosi ar ištekėjusi medžiaga nepatektų į nuotėkas, kolektorius ar vandentakius. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Nuoroda į kitus skirsnius** Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. For waste disposal, see section 13.

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Atsargumo priemonės naudojant** Jei galimas ilgalaikis poveikis ir (arba) didelės garų, purškalo ar miglos koncentracijos poveikis, naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Prieš palikdami darbo vietą rankas ir kitas užterštas kūno vietas nuplaukite vandeniu su muilu. Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Atsargumo priemonės sandėliuojant** Laikykite sandariai uždarytose, originaliose talpyklėse, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik gamintojo pakuotėje Keep separate from food, feedstuffs, fertilisers and other sensitive material.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

##### Poveikio darbo vietoje ribos

CARBON BLACK

## PFPL LV BLACK PIGMENT

Argentina 3.5, TWA  
 Australia 3.0, TWA, inhalable  
 Belgium 3.6, TWA  
 Brazil 3.5, TWA  
 Canada (Ontario) 3.0 TWA, inhalable  
 China 4.0, TWA 8.0, TWA, STEL (15 min)  
 Colombia 3.0, TWA, inhalable  
 Czech Republic 2.0, TWA  
 Egypt 3.5, TWA  
 Finland 3.5, TWA; 7.0, STEL  
 France – INRS 3.5, TWA/VME inhalable  
 Germany – BeKGS527 0.5, TWA, respirable; 2.0, TWA, inhalable (DNEL values)  
 Hong Kong 3.5, TWA  
 Indonesia 3.5, TWA/NABs  
 Ireland 3.5, TWA; 7.0, STEL  
 Italy 3.5, TWA, inhalable  
 Japan – MHLW 3.0  
 Japan – SOH 4.0, TWA; 1.0, TWA, respirable  
 Korea 3.5, TWA  
 Malaysia 3.5, TWA  
 Mexico 3.5, TWA  
 Russia 4.0, TWA  
 Spain 3.5, TWA (VLA-ED)  
 Sweden 3.0, TWA  
 United Kingdom 3.5, TWA, inhalable; 7.0, STEL, inhalable  
 EU REACH DNEL 2.0, TWA, inhalable; 0.5, TWA respirable  
 United States 3.5, TWA, OSHA-PEL  
 3.0, TWA, ACGIH-TLV®, inhalable  
 3.5, TWA, NIOSH-REL

### Pastabos apie sudėtyje esančias medžiagas

Komponento (-ų) poveikio ribos nežinomos.

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Apsauginės priemonės



#### Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Specialių reikalavimų vėdinimui nėra.

#### Akių / veido apsauga

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytą apsaugos priemonę: Nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugantys akiniai arba veido skydelis.

#### Rankų apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus.

#### Kita odos ir kūno apsauga

Vilkėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokio galimo sąlyčio su oda.

#### Higienos priemonės

Darbo vietoje nerūkykite. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Kad išvengtumėte odos džiūvimo, naudokite tinkamą odos kremą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

## PFPL LV BLACK PIGMENT

**Kvėpavimo takų apsauga** Jeigu oro tarša viršija rekomenduojamas poveikio darbo vietoje ribas, reikia naudoti apsauginius respiratorius. Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudokite respiratorių, kuriam tinka toliau nurodyta kasetė: Dujų filtras, A2 tipo.

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**Išvaizda** Spalvota pasta. arba Spalvotas skystis.

**Spalva** [vairių spalvų.

**Kvapas** Bekvapis.

**Kvapo slenkstis** Informacijos nėra.

**pH** Informacijos nėra.

**Tirpimo taškas** Informacijos nėra.

**Pradinis virimom taškas ir intervalas** >300°C

**Pliūpsnio temperatūra** >200°C Uždaras tiglis.

**Garavimo greitis** Informacijos nėra.

**Garavimo veiksnys** Informacijos nėra.

**Degumas (kietoji medžiaga, dujos)** Informacijos nėra.

**Viršutinė / apatinė degumo arba sproguomo ribos** Informacijos nėra.

**Kitas degumas** Informacijos nėra.

**Garų slėgis** Informacijos nėra.

**Garų tankis** Informacijos nėra.

**Santykinis tankis** Informacijos nėra.

**Nefasuotos medžiagos tankis** Informacijos nėra.

**Tirpumas** Vandenyje netirpi.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

**Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra** Informacijos nėra.

**Suirimo temperatūra** Informacijos nėra.

**Klampus** Varying @ °C

**Sprogumo savybės** Nėra.

**Sprogumas veikiant liepsnai** Ne

**Oksiduojančiosios savybės** Netaikytina.

**Pastabos** Informacijos nėra.

#### 9.2. Kita informacija

**Kita informacija** Neaktualu.

## PFPL LV BLACK PIGMENT

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1. Reakingumas

**Reakingumas** Apie su šiuo produktu susijusias pavojingas reakcijas nežinoma.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Normalioje aplinkos temperatūroje yra stabili.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

**Galimos pavojingos reakcijos** Apie galimas pavojingas reakcijas nežinoma.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

**Vengtinios sąlygos** Per ilgesnį laiką venkite perteklinio poveikio karščiu. When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed. Sieros dioksidas.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

**Vengtinios medžiagos** Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi irimo produktai** Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Fire creates: Sieros dioksidas. Phenol

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

**Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai** Apie konkrečius pavojus sveikatai nežinoma.

#### Toksikologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

#### CARBON BLACK

##### Ūminis toksiškumas - nurijus

**Pastabos (nurijus LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >8000 mg/kg, Nurijus, Žiurkė

##### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

**Summary** In vivo mutageniškumas žiurkėms atsiranda dėl antrinių mechanizmų iki slenkstinio poveikio ir yra "plaučių perkrovos" pasekmė lėtinis uždegimas ir genotoksinių deguonies rūšių išsiskyrimas. Tai mechanizmas laikomas antriniu genotoksiniu poveikiu ir todėl Anglies derva pati savaime nebūtų laikoma mutagenine.

**Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis** Anglies juoda netinka tirti tiesiai į bakterijas (Ames bandymas) ir kitomis in vitro sistemomis dėl jo netirpumo. Tačiau kada išbandyti organiniai tirpiklio ekstraktai iš juodos spalvos, rezultatai parodė, kad nėra mutageninis poveikis. Turi būti organinių tirpiklių ekstraktų iš juodųjų metalų policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAH) pėdsakai. Tyrimas, skirtas nagrinėti šių PAH biologinis prieinamumas parodė, kad jie labai glaudžiai susiję juodos spalvos ir nėra biologiškai prieinamos (Borm, 2005).



## PFPL LV BLACK PIGMENT

**Genotoksiškumas - in vivo sąlygomis** Atliekant eksperimentinį tyrimą, mutacijos pokyčiai hprt ene buvo pastebėta žiurkėms po alveolių epitelio ląstelių po inhaliacijos poveikis juodai juodai (Driscoll, 1997). Manoma, kad ši pastaba būti konkretaus žiurkėms ir "plaučių perkrovos" pasekmė, dėl kurios atsiranda lėtinė liga reaguojančių deguonies rūšių uždegimas ir išleidimas. Tai laikoma antrinis genotoksinis poveikis, taigi ir pats anglies juoda nebus laikoma mutagenine.

### Kancerogeniškumas

**IARC kancerogeniškumas** IARC 2B grupė - Galimai kancerogeninės žmogui medžiagos

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**Ekotoksiškumas** Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai.

### 12.1. Toksiškumas

**Toksiškumas** Laikoma, kad žuvims yra netoksiška.

### Ūminis toksiškumas vandens organizmams

**Ūminis toksiškumas - žuvys** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >2 mg/l, žuvys

**Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

**Ūminis toksiškumas - vandens augalai** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2 mg/l, Dumbliai

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

**Patvarumas ir suirstamumas** Duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Biologinio kaupimosi geba** Produktas biologiškai nesikaupia.

**Skaidymosi koeficientas** Informacijos nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

**Judrumas** Produkte yra medžiagų, kurios gali kauptis nuosėdose.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Kiti nepageidaujami poveikiai** Neaktualu.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Šalinimo būdai** Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų. EWC NUMBER : Allocation of a waste code number in accordance with the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with an EA authorised waste disposal company. Atliekos ir kartu esantis degus absorbetas bei talpyklės turi būti tinkamos deginti aprobuotoje įmonėje.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

## PFPL LV BLACK PIGMENT

**Bendrybės** Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

### 14.1. JT numeris

Netaikytina.

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikytina.

### 14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

### 14.5. Pavojus aplinkai

**Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas**

Ne.

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

**Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas** Netaikytina.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

<b>Šalies taisyklės</b>	Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
<b>ES teisės aktai</b>	Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.
<b>Patarimas</b>	A guide to local exhaust ventilation (LEV) HSG258 (as amended) Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

<b>Peržiūros data</b>	2019-05-30
<b>Peržiūra</b>	3
<b>Pakeitimų data</b>	2017-03-23

## PFPL LV BLACK PIGMENT

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.

## **7 priedas. Nuosavybę patvirtinantys dokumentai**