

# FLUIDE LDS

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 30459

ankstesnės peržiūros data : 2026/04/10

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : FLUIDE LDS  
UFI : DT5Y-J826-2000-PPDC

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

| [vardyti naudojimo būdai]                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pavarų skystis<br>Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis<br>Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus<br>Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis |

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
ul. Wronia 10  
00-840 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

Žr. 16 skyrių, kuriame pateikiama vietinio tiekėjo kontaktinė informacija.

#### Kontaktiniai

H.S.E

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

#### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

#### Tiekėjas

Telefono numeris : Pagalbos telefonas: +44 1235 239670

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Produkto apibrėžimas** : Mišinys

**Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Išsamesnės informacijos apie neigiamą fizinį poveikį, poveikį žmonių sveikatai ir aplinkai rasite 9-12 skirsniuose.

### 2.2 Ženklavimo elementai

**Pavojaus piktogramos** :



**Signalinis žodis** : Pavojinga

**Pavojingumo frazės** : H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.  
H332 - Kenksminga įkvėpus.

**Atsargumo frazės**

**Bendrybės** : P103 - Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės visomis instrukcijomis.  
P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

**Prevencinės** : P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
P261 - Stengtis neįkvėpti dujų, garų ar aerozolio.

**Atoveikis** : P301 + P310 - PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
P331 - NESKATINTI vėmimo.

**Sandėliavimas** : P405 - Laikyti užrakintą.

**Šalinimas** : P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

**Sudėtyje yra** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated  
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas  
mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokoano; šakotojo tetrakozano

**Papildomi etiketės elementai** : Sudėtyje yra metilmetakrilatas. Gali sukelti alerginę reakciją.

**Ženklavimo elementas REACh XVII priedas** : Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

**Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą** :

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1$  % įvertinta kaip PBT arba vPvB.

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Kiti neklasifikuojami pavojai

: Pavojus paslysti ant išpilto produkto.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

: Mišinys

| Gaminys/medžiaga                                                                                    | Identifikatoriai                                                | %                     | Klasifikacija                                                                                                     | Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ                   | Tipas   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated      | REACH #: 01-2119537268-33<br>EB: 931-652-2                      | $\geq 25$ - $\leq 50$ | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | ŪTĮ [įkvėpimas (dulkės ir rūkas)] = 1.17 mg/l                      | [1]     |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai ir 1-dodecenai ir 1-octenai                              | REACH #: 01-2119411393-49<br>EB: 700-308-1                      | $\geq 25$ - $\leq 48$ | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | ŪTĮ [įkvėpimas (dulkės ir rūkas)] = 1.4 mg/l                       | [1]     |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokozano; šakotojo tetrakozano                                  | REACH #: 01-2119527647-31<br>EB: 604-766-2<br>CAS: 151006-58-5  | $\geq 10$ - $\leq 25$ | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | ŪTĮ [įkvėpimas (dulkės ir rūkas)] = 1.5 mg/l                       | [1] [2] |
| Angliavandeniliai, C13 - C16, n-alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | REACH #: 01-2119826592-36<br>EB: 934-954-2<br>CAS: 64742-46-7*  | $\leq 10$             | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | -                                                                  | [1] [2] |
| dec-1-enai, trimerai, hidrinti                                                                      | REACH #: 01-2119493949-12<br>EB: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3  | $\leq 10$             | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | -                                                                  | [1] [2] |
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusius                                         | REACH #: 01-2119484627-25<br>EB: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7   | $\leq 1$              | Neklasifikuota.                                                                                                   | -                                                                  | [2]     |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                                 | REACH #: 01-2119510877-33<br>EB: 620-540-6<br>CAS: 1218787-32-6 | < 0.25                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ŪTĮ [per burną] = 1200 mg/kg<br>M [ūminis] = 10<br>M [lėtinis] = 1 | [1]     |
| metilmetakrilatas                                                                                   | REACH #: 01-2119452498-28<br>EB: 201-297-1                      | $\leq 0.3$            | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                                                  | STOT SE 3, H335: C $\geq 10\%$                                     | [1] [2] |

|  |                                           |  |                                                                                                             |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | CAS: 80-62-6<br>Indeksas:<br>607-035-00-6 |  | STOT SE 3, H335<br><br><b>Pilnas pirmiau<br/>nurodytų H teiginių<br/>tekstas pateiktas 16<br/>skyriuje.</b> |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Komponentas : % (m/m)

**Papildoma informacija** : Produktas pagamintas iš sintetinių bazinių alyvų

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksišioms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

#### Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

EB mastu medžiagos apibrėžimas, atitinkama klasifikacija ir ženklavimas sukurti atsižvelgiant į EB reglamentą Nr. 1907/2006 (REACH). Informacija apie atitinkamą CAS numerį pateikiama 15-ame MSDS skyriuje

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei įtariama, kad garų vis dar yra, gelbėtojas turėtų dėvėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiantį pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Jei reikia, skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojų. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Susilietimas su oda** : Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvėmtos masės nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

**Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.

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

**Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Susilietimas su oda** : dirginimas  
 paraudimas  
**Nurijimas** : pykinimas arba vėmimas  
 apsunkintas kvėpavimas arba dusimas  
 cheminis pneumonitas

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

**Pastabos gydytojui** : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.  
 Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.  
**Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės** : Naudokite sausu chemikalus, CO<sub>2</sub>, putas ar purškite vandeniu.  
**Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.  
**Pavojingi užsiliepsnojančios produktai** : anglies monoksidas  
 anglies dioksidas  
 Silicon Dioxide  
 azoto oksidai  
 fosforo oksidai  
 sieros oksidai  
 Hydrogen sulfide  
 Merkaptanai

#### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.  
**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
- Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

- 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Absorbuokite inertine medžiaga ir įdėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
- Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas

- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). NEprarykite. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Laikykitės originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.
- Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.
- Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

## 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

## 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Rekomendacijos** : Nėra.  
**Pramonės sektoriui būdingi sprendimai** : Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Gaminys/medžiaga                                                                                      | Ribinės poveikio vertės                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokožano; šakotojo tetrakožano                                    | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.<br>TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.                                                                                                                                                         |
| Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izaalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.<br>TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.                                                                                                                                                         |
| dec-1-enas, trimerai, hidrinti                                                                        | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.<br>TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.                                                                                                                                                         |
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkius                                              | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.<br>TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.                                                                                                                                                         |
| metilmetakrilatas                                                                                     | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Jautrinanti medžiaga.</b><br>IPRD 8 valandos: 208 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 416 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 100 d/mln.<br><b>EB Profesinio poveikio ribinės vertės (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 valandos: 50 d/mln.<br>STEL 15 minutės: 100 d/mln. |

#### Biologinės stebėsenos ribinės vertės (BLV)

Poveikio indeksai nežinomi.

#### Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros

: Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

Patariamasis OEL : Nėra.

## DNEL/DMEL

| Gaminys/medžiaga                                                                               | Rezultatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated | <b>DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>60 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>50 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai, 1-dodecenai ir 1-octenai                           | <b>DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>22.9 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>3.9 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Vietinis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus</b><br>3.9 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Vietinis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>16.8 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus</b><br>3.9 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Vietinis            |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                            | <b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus</b><br>0.15 mg/kg bw/parą<br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b><br>0.15 mg/kg bw/parą<br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b><br>0.42 mg/kg bw/parą<br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus</b><br>0.522 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis<br><br><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus</b><br>2.96 mg/m <sup>3</sup><br><u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| metilmetakrilatas                                                                              | <b>DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda</b><br>1.5 mg/cm <sup>2</sup><br><u>Poveikis:</u> Vietinis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**  
8.2 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
8.2 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
13.67 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
74.3 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
104 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**  
208 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
208 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
348.4 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**  
416 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**PNEC**

| Gaminys/medžiaga                                                    | Rezultatas                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | <b>Šviežias vanduo</b><br>0.000214 mg/l                                      |
|                                                                     | <b>Jūros vanduo</b><br>0.0000214 mg/l                                        |
|                                                                     | <b>Gėlo vandens nuosėdos</b><br>1.692 mg/kg dwt                              |
|                                                                     | <b>Jūros vandens nuosėdos</b><br>0.1692 mg/kg dwt                            |
|                                                                     | <b>Dirvožemis</b><br>5 mg/kg dwt                                             |
|                                                                     | <b>Nuotekų valymo įrenginiai</b><br>1.5 mg/l                                 |
|                                                                     | <b>Šviežias vanduo - Įvertinimo veiksniai</b><br>0.94 mg/l                   |
|                                                                     | <b>Jūros vanduo - Įvertinimo veiksniai</b><br>0.094 mg/l                     |
|                                                                     | <b>Gėlo vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas</b><br>10.2 mg/kg dwt  |
|                                                                     | <b>Dirvožemis - Pusiausvyros pasidalijimas</b><br>1.47 mg/kg dwt             |
| metilmetakrilatas                                                   | <b>Nuotekų valymo įrenginiai - Įvertinimo veiksniai</b><br>10 mg/l           |
|                                                                     | <b>Jūros vandens nuosėdos - Pusiausvyros pasidalijimas</b><br>1.02 mg/kg dwt |

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždaromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojui nevirsytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų.

## Individualios apsaugos priemonės

**Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

**Akių ir (arba) veido apsauga** : apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais, EN 166.

**Odos apsauga**

- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimus. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvēdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.  
Angliavandeniliams atsparios pirštinės.  
nitrilo kaučiukas  
Fluorinta guma  
Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mūvēti pirštines, atitinkančias ISO 21420 ir EN 374 standartus, apsaugančias bent 480 minučių ir kurių storis yra bent 0,38 mm. Šie dydžiai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Apsaugos lygis priklauso nuo pirštinių medžiagos, jų techninių savybių, atsparumo tvarkomiems chemikalams, tinkamo naudojimo ir keitimo dažnumo
- Kūno apsauga** : Dėvėkite darbinius drabužius ilgomis rankovėmis.  
Non-skid safety shoes or boots
- Kvėpavimo organų apsauga** : Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją ir patikrinkite ar atmosfera saugi, tinkama kvėpavimui prieš patenkant į uždaras ertmes.. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones: A/P2 tipas. Įspėjimas: filtrų naudojimo trukmė yra ribota. Naudodami kvėpavimo aparatą, tiksliai laikykitės gamintojo nurodymų ir tokių aparatų atranką ir eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų nuostatų..
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktis aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visų savybių matavimo sąlygos yra standartinės temperatūros (20 ° C / 68 ° F) ir slėgio (1013 hPa), jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

- Fizikinė būseną** : Skystis. [skaidrus]
- Spalva** : Oranžinis.
- Kvapą** : Savybės.
- pH** : Netaikoma. Product is non-soluble (in water).
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Netaikoma.
- Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : >316°C [EN ISO 3405]
- Plūpsnio temperatūra** : Atviros talpos: 150°C [ASTM D 92]
- Degumas** : Nedegus.
- Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos** : Žemutinis: 0.9%  
VIRŠUTINIS: 7%

Garų slėgis : <0.01 kPa [kambario temperatūra]  
Netaikoma. [50°C]  
Garų tankis : >2 [Oras = 1]  
Santykinis tankis : 0.817 [ISO 3675]  
Tankis : 0.817 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]  
Tirpumas :

| Terpė   | Rezultatas   |
|---------|--------------|
| vandens | Netirpstanti |

Tirpumas vandenyje : 0.888 g/l  
Maišosi su vandeniu : Ne.  
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : Netaikoma.  
Savaiminio užsidegimo temperatūra : >150°C [ASTM E 659]  
Skilimo temperatūra : Netaikoma.  
Klampa : Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.  
Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra.  
Kinematinis (40°C): 17 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis : Netaikoma.

#### 9.2 Kita informacija

Takumo taškas : -51°C (-59.8°F)

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

10.4 Vengtinios sąlygos : Jokių specialių duomenų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos : Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai : Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas

| Gaminys/medžiaga                                                                                      | Rezultatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated        | <p><b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD Ūmus oralinis toksiškumas - ūmaus toksiškumo klasės metodas</p> <p><b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b><br/>1.17 mg/l [4 valandos]<br/>OECD 403</p>                                                              |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai ir 1-octenai                                               | <p><b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401</p> <p><b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b><br/>1.4 mg/l [4 valandos]<br/>OECD 403</p>                                                                                                                       |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokoano; šakotojo tetrakozano                                     | <p><b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 420</p> <p><b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b><br/>&gt;2000 mg/kg<br/>OECD 402</p> <p><b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b><br/>1.5 mg/l [4 valandos]</p>                                                                                                                                    |
| Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | <p><b>Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50</b><br/>&gt;3160 mg/kg<br/>OECD 402 Analogijos principu</p> <p><b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401 Analogijos principu</p> <p><b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b><br/>&gt;5266 mg/m³ [4 valandos]<br/>OECD 403 Analogijos principu</p> |
| dec-1-enai, trimerai, hidrinti                                                                        | <p><b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br/>&gt;5000 mg/kg<br/>OECD 401</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

metilmetakrilatas

**Žiurkė - Susilietus su oda - LD50**

>3000 mg/kg  
OECD 402

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

1.17 mg/l [4 valandos]  
OECD 403

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

0.9 mg/l [4 valandos]  
OECD 403

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

1.4 mg/l [4 valandos]  
OECD 403

**Žiurkė - Moteris - Prarijus - LD50**

1200 mg/kg  
OECD 401

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

7872 mg/kg

Toksinis poveikis: Elgesys - raumenų silpnumas Elgesys - koma Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

>5 g/kg  
OECD 402

Toksinis poveikis: Oda Po sisteminio poveikio - dermatitas, kiti

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

29.8 mg/l [4 valandos]

**Ūmaus toksiškumo įvertinimas**

| Gaminys/medžiaga                                                                               | Prarijus (mg/kg) | Susilietus su oda (mg/kg) | Įkvėpimas (dujos) (d/ mln) | Įkvėpimas (garai) (mg/l) | Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| FLUIDE LDS                                                                                     | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 1.7                                     |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 1.17                                    |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai                                                     | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 1.4                                     |
| 1-dodecenas ir 1-octenas                                                                       | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 1.5                                     |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokoano; šakotojo tetrakozano                              | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 1.5                                     |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                            | 1200             | N/A                       | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| metilmetakrilatas                                                                              | 7872             | N/A                       | N/A                        | 29.8                     | N/A                                     |

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus titinka.

**Odos ėsdinimas ir dirginimas**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

### **Oda**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

### **Kvėpavimo**

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (vienkartinis poveikis)

| Gaminys/medžiaga  | Rezultatas                                  |
|-------------------|---------------------------------------------|
| metilmetakrilatas | STOT SE 3, H335 (Kvėpavimo takų dirginimas) |

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (kartotinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Aspiracijos pavojus

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus titinka.

## Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Nėra.

## Galimas ūmus poveikis sveikatai

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Patekimas į akis</b>    | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                         |
| <b>Įkvėpus</b>             | : Kenksminga įkvėpus.                                                                |
| <b>Susilietimas su oda</b> | : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                         |
| <b>Nurijimas</b>           | : Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.<br>Cheminis pulmonitas. |

## Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Patekimas į akis</b>    | : Jokių specialių duomenų nėra.                                 |
| <b>Įkvėpus</b>             | : Jokių specialių duomenų nėra.                                 |
| <b>Susilietimas su oda</b> | : dirginimas<br>paraudimas                                      |
| <b>Nurijimas</b>           | : pykinimas arba vėmimas<br>apsunkintas kvėpavimas arba dusimas |

## Uždelsimas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

| Gaminys/medžiaga                                                                                      | Rezultatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | <p><b>Poūmis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - NOAEL</b><br/>OECD [408 Analogijos principu]<br/>&gt;5000 mg/kg [7 dienos per savaitę] [13 savaitės]</p> <p><b>Poūmis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - NOAEL Garai</b><br/>OECD [413 Analogijos principu]<br/>&gt;10400 mg/m³ [5 dienos per savaitę] [90 dienos]</p> |

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Bendrybės</b>                 | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Kancerogeniškumas</b>         | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Mutageniškumas</b>            | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Toksiškumas reprodukcijai</b> | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 11.2.2 Kita informacija

Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

| Gaminys/medžiaga                                                       | Rezultatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai<br>1-dodecenai ir 1-octenai | <p><b>Ūmus - EC50</b><br/>Dumbliai - <i>Selenastrum capricornutum</i><br/>1000 mg/l [72 valandos]</p> <p><b>Ūmus - LC50</b><br/>Žuvis<br/>5003 mg/l [96 valandos]</p> <p><b>Ūmus - LC50</b><br/>Dafnija - <i>Americamysis bahia</i><br/>5056 mg/l [48 valandos]</p> <p><b>Ūmus - NOEL</b><br/>Žuvis - <i>Cyprinodon variegatus</i><br/>OECD [203]<br/>&gt;5003 mg/l [96 valandos]</p> <p><b>Iėtinis - NOEC</b><br/>Dafnija<br/>OECD [211]<br/>1001 mg/l [21 dienos]</p> |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokoano; šakotojo tetrakozano      | <p><b>Ūmus - EC50</b><br/>Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>&gt;1000 mg/l [96 valandos]</p> <p><b>Ūmus - EC50</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų  
junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 %  
aromatinių medžiagų

Dafnija - *Daphnia magna*  
151 mg/l [48 valandos]

## Ūmus - EC50

Dumbliai - *Skeletonema costatum*  
ISO [10253]  
10000 mg/l [72 valandos]

## Ūmus - LC50

Žuvis  
1028 mg/l [96 valandos]

## Ūmus - EC50

Dafnija - *Acartia tonsa*  
ISO [14669]  
3193 mg/l [48 valandos]

## lėtinis - NOELR

Žuvis - *Oncorhynchus mykiss*  
>1000 mg/l [28 dienos]

## lėtinis - NOELR

Dafnija - *Daphnia Magna*  
OECD [211]  
>1000 mg/l [21 dienos]

dec-1-enas, trimerai, hidrinti

## Ūmus - EL50 - Šviežias vanduo

Dumbliai - *Scenedesmus capricornutum*  
OECD [201]  
>1000 mg/l [72 valandos]  
Poveikis: (augimo koeficientas)

## Ūmus - EL50 - Šviežias vanduo

Dafnija  
OECD [202]  
>150 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: Judrumas

## Ūmus - LL50 - Šviežias vanduo

Žuvis - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD [203]  
1000 mg/l [96 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18  
unsaturated) alkyl imino) diethanol

## Ūmus - EC50

Dumbliai  
0.12 mg/l [72 valandos]

## Ūmus - LC50

Žuvis  
0.6 mg/l [96 valandos]

## lėtinis - NOEC

Dafnija  
0.32 mg/l [21 dienos]

metilmetakrilatas

## Ūmus - NOEC - Šviežias vanduo

Dumbliai - *Selenastrum capricornutum*  
OECD [201]  
49 mg/l [72 valandos]  
Poveikis: (biomasė)

**Ūmus - LC50**

Žuvis  
79 mg/l [96 valandos]

**Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo**

Dafnija  
EPA  
69 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: Judrumas

**Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo**

Dafnija  
OECD [211]  
37 mg/l [21 dienos]  
Poveikis: Reprodukcijs

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## 12.2 Patvarumas ir skaidumas

| Gaminys/medžiaga                                                                                      | Rezultatas                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | OECD 306<br>74% [28 dienos] - Lengvai |
| dec-1-enas, trimerai, hidrinti                                                                        | OECD [301B]<br>7% [28 dienos]         |
| metilmetakrilatas                                                                                     | OECD [301C]<br>94% [14 dienos]        |

| Gaminys/medžiaga                                                                                      | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai<br>1-dodecenai ir 1-octenai                                | -                                | -        | Lengvai                        |
| Angliavandeniliai, C13 - C16 , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | -                                | -        | Lengvai                        |
| dec-1-enas, trimerai, hidrinti                                                                        | -                                | -        | Nelengvai                      |
| metilmetakrilatas                                                                                     | -                                | -        | Lengvai                        |

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Gaminys/medžiaga                                                                              | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potencialus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | 6.5                | -    | Aukštas     |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokožano; šakotojo tetrakozano                            | >6.5               | -    | Aukštas     |
| dec-1-enas, trimerai, hidrinti                                                                | >6.5               | -    | Aukštas     |
| 2,2'-(C16-18                                                                                  | 3.6                | -    | Žemas       |
| (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)                                                  |                    |      |             |
| diethanol                                                                                     |                    |      |             |
| metilmetakrilatas                                                                             | 1.38               | 2.97 | Žemas       |

## 12.4 Judumas dirvožemyje

### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

| Gaminys/medžiaga  | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| metilmetakrilatas | 1.2                | 16.6906         |

### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

| Gaminys/medžiaga                                                                              | PMT | P   | M    | T  | vPvM | vP  | vM   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----|------|-----|------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenais                                                   | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| 1-dodecenais ir 1-octenais                                                                    | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokožano; šakotojo tetrakozano                            | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| Angliavandeniliai, C13 - C16                                                                  | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| , n -alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų                      | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| dec-1-enas, trimerai, hidrinti                                                                | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| 2,2'-(C16-18                                                                                  | Ne  | N/A | N/A  | Ne | N/A  | N/A | N/A  |
| (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)                                                  |     |     |      |    |      |     |      |
| diethanol                                                                                     |     |     |      |    |      |     |      |
| metilmetakrilatas                                                                             | Ne  | N/A | Taip | Ne | N/A  | N/A | Taip |

**Judrumas** : Nėra.

**Judumas dirvožemyje** : Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminy yra mažai mobilus dirvoje. Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje. Ribotas išgaravimas

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gaminys/medžiaga                                                                                    | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated      | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenai                                                          | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| 1-dodecenai ir 1-octenai                                                                            | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| mišinys: šakotojo ikozano; šakotojo dokozeno; šakotojo tetrakozano                                  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Angliavandeniliai, C13 - C16, n-alkanų junginiai, izoalkanai cikliški, < 0,03 % aromatinių medžiagų | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| dec-1-enai, trimerai, hidrinti 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol  | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| metilmetakrilatas                                                                                   | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |

**Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

#### Gaminys

##### Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neturi patekti į aplinką.

##### Pavojingos atliekos

: Taip.

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas. Šie atliekų kodai yra tik siūlymai: 13 02 06\*

#### Pakavimas

##### Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

## Specialios saugumo priemonės

: Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                       | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | ICAO/IATA       |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris         | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. | Nereguliuojama. |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | -               | -               | -              | -               |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | -               | -               | -              | -               |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | -               | -               | -              | -               |
| 14.5 Pavojus aplinkai                 | Ne.             | Ne.             | No.            | Ne.             |

## 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

: **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

## 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

: Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

##### XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

##### Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

#### XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

**Etiketė** : Netaikoma.

#### Kiti ES teisės aktai

Atkreipti dėmesį į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe keliamos rizikos

**Sprogstamųjų medžiagų pirtakiai** : Netaikoma.

#### Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

## **Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)**

Į sąrašą neįrašyta.

## **patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

## **Seveso direktyva**

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

## **Nacionaliniai nuostatai**

### **Nacionalinė teisinė reglamentacija**

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699)

LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007, „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434)

Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklės S/21“

### **Tarptautinės taisyklės**

#### **Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

Į sąrašą neįrašyta.

#### **Monrealio protokolas**

Į sąrašą neįrašyta.

#### **Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

#### **Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)**

Į sąrašą neįrašyta.

#### **UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų**

Į sąrašą neįrašyta.

### **Inventoriaus sąrašas**

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Australijos medžiagų inventoriųs (AIC)</b> | : Neapibrėžta.                                      |
| <b>Kanados medžiagų inventoriųs</b>           | : Neapibrėžta.                                      |
| <b>Kinijos medžiagų inventoriųs (IECSC)</b>   | : Neapibrėžta.                                      |
| <b>Europos medžiagų inventoriųs</b>           | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |

|                                                            |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Japonijos medžiagų inventoriųs                             | : Japonijos medžiagų inventoriųs (CSCL): Neapibrėžta.<br>Japonijos medžiagų inventoriųs (ISHL): Neapibrėžta. |
| Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventoriųs (NZIoC) | : Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą, apie jas neprivaloma pranešti arba apie jas pranešta.     |
| Filipinų medžiagų inventoriųs (PICCS)                      | : Neapibrėžta.                                                                                               |
| Korėjos medžiagų inventoriųs (KECI)                        | : Neapibrėžta.                                                                                               |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                | : Neapibrėžta.                                                                                               |
| Tailando aprašas                                           | : Neapibrėžta.                                                                                               |
| Turkey inventory                                           | : Neapibrėžta.                                                                                               |
| Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventoriųs (TSCA 8b) | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.                                                          |
| Vietnamo aprašas                                           | : Neapibrėžta.                                                                                               |

Šiame skyriuje nurodyta informacija yra susijusi tik su cheminio produkto atitiktimi šalių inventoriams. Informacija, naudojama šio produkto atitikties inventoriui patvirtinimui, gali būti pagrįsta papildomais duomenimis, liečiančiais 3 skyriuje nurodytą cheminę sudėtį. Importo ar rinkodaros leidimams gali būti taikomos kitos taisyklės.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Žr. „Poveikio scenarijus“

## 16 skirsnis. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Valstybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija  
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu  
ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
B = Biologiškai besikaupianti  
BCF = Biokonzentracijos veiksnys  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Pusinė didžiausia veiksminga koncentracija  
EL50 = efektyvose koormuse mediaan  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
HSE = sveikata, sauga ir aplinka  
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija  
IC50 = Didžiausia pusinė inhibicijos koncentracija  
IDLH = Tiesiogiai pavojingas gyvybei ar sveikatai  
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra  
TJO = Tarptautinė jūrų organizacija  
LC50 = Vidutinė mirtina (letalinė) koncentracija  
LD50 = Vidutinė mirtina (letalinė) dozė  
LL50 = vidutinė mirtina apkrova  
LogKow = log oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas  
M = Mobilis  
N/A = Nėra  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalinis saugos ir sveikatos darbe institutas  
NOAEL = nepastebėto neigiamo poveikio lygis  
NOEC No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Ekonominio bendradaravimo ir plėtros organizacija  
 OEL = Profesinio poveikio ribinis dydis  
 OSHA = Profesinės saugos ir sveikatos administracija.  
 PBT = Patvari  
 PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška  
 PMT = Patvari, mobili ir toksiška  
 PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
 Patvarūs organiniai teršalai (POT) = patvariųjų organinių teršalų  
 polivinilo alkoholis (PVA)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kiekybinis struktūros ir  
 savybių ryšys  
 REL = rekomenduojama poveikio riba  
 RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
 SGG = atskyrimo grupė  
 STEL = trumpalaikio poveikio ribinė vertė  
 T = Toksinė  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 vB = Didelės bioakumuliacijos  
 vM = labai mobili  
 VOC = Lakūs organiniai junginiai  
 vP = Didelio patvarumo  
 vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
 vPvM = Labai patvari ir labai mobili  
 Unikalus formulės identifikatorius (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
 or Biological material

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija                           | Pagrindimas                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 | Skaiciavimo metodas<br>Skaiciavimo metodas |

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H225 | Labai degūs skystis ir garai.                                      |
| H302 | Kenksminga prarijus.                                               |
| H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.         |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.                           |
| H315 | Dirgina odą.                                                       |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                               |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis.                                           |
| H332 | Kenksminga įkvėpus.                                                |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.                                     |
| H400 | Labai toksiška vandens organizmams.                                |
| H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

**Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas**

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija                                                  |
| Aquatic Acute 1   | TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija                      |
| Aquatic Chronic 1 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija                     |
| Asp. Tox. 1       | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija                                |
| Eye Dam. 1        | SMARKŲ AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija                       |
| Flam. Liq. 2      | DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija                                                  |
| Skin Corr. 1C     | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija                                     |
| Skin Irrit. 2     | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija                                      |
| Skin Sens. 1B     | ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija                                                 |
| STOT SE 3         | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |

## Additional details on the supplier of the product

Peržiūrėjimo data : 4/13/2026

Ankstesnio leidimo data : 4/10/2026

Versija : 3.04

## Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

## Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL)

Pramoninis

### Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys  
Kodas : 30459  
Produkto pavadinimas : FLUIDE LDS

### 1 Skyrius - Pavadinimas

**Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas** : Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis

**Naudojimo deskriptorių sąrašas** : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Pramoninis  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU03  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkanti tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC04, ERC07

**Sveikata Prisidedantys scenarijai** : **Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**  
**Bendras poveikis (uždarose sistemose) - PROC01**  
**Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Naudojimas uždarose sistemose - PROC02, PROC09**  
**Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Atviros sistemos - PROC08b**  
**Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas uždarose sistemose - PROC01**  
**Įrengimų valymas ir priežiūra - PROC08b**  
**Įrengimų valymas ir priežiūra Operacija vykdoma aukštesnėje temperatūroje (> 20° C aukštesnei už aplinkos temperatūrą) - PROC08b**  
**Sandėliavimas - PROC01, PROC02**

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždarose sistemose. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusią techninės priežiūros ir sandėliav.

### 2 skyrius - Poveikio kontrolės priemonės

#### **Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:**

Poveikio scenarijaus numatyti nereikia

#### **Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**

**Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje** : Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100% (jei nenurodyta kitaip).

**Fizikinė būseną** : Skystis, garų slėgis < 0,5 kPa, esant standartinei temperatūrai ir slėgiui.

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų (jei nenurodyta kitaip).

**Kitos veiklos sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams** : Daroma prielaida, kad medžiaga naudojama esant ne aukštesnei kaip 20 °C aukštesnei nei aplinkos temperatūrai, nebent nurodyta kitaip. jei nenurodyta kitaip. Laikoma, kad įdiegtas geros profesinės higienos standartas.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Patarimas dėl bendros darbo higienos</b>                                                                                                                                                                | : Venkite tiesioginio gaminio sąlyčio su oda. Nustatykite galimo netiesioginio sąlyčio su oda sritis. Mūvėkite pirštines (patikrintas pagal EN374), jei tikėtina, kad cheminė medžiaga bus liečiama rankomis. Užterštas vietas / išsiliejimus išvalykite vos tik jiems atsiradus. Užterštą odą visada nedelsdami nuvalykite. Užtikrinkite bazinį darbuotojų mokymą, kurio tikslas – išvengti poveikio / jį sumažinti ir praneškite apie visas atsiradusias su oda susijusias problemas. Vengti tiesioginio gaminio patekimo į akis, įskaitant galimą patekimą nuo užterštų rankų. |
| <b>Asmens apsauga</b>                                                                                                                                                                                      | : Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 3: Bendras poveikis (uždarose sistemose)</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kitos specialios priemonės nenustatytos.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 4: Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Naudojimas uždarose sistemose</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kitos specialios priemonės nenustatytos.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 5: Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Atviros sistemos</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė</b>                                                                                                                                                               | : Venkite veiklos, susijusios su poveikiu ilgiau nei 4 valandas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vėdinimo kontrolės priemonės</b>                                                                                                                                                                        | : Pasirūpinti tinkamu bendruoju arba kontroliuojamuoju vėdinimu (oro kaita – 10–15 kartų /valandą)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 6: Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas uždarose sistemose</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kitos specialios priemonės nenustatytos.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 7: Įrengimų valymas ir priežiūra</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą</b>                                                                                                            | : Nutekėjusį skystį patalpinkite į hermetišką talpyklą išmetimui ar tolesniam perdirbimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Techninė kontrolė</b>                                                                                                                                                                                   | : Prieš atidarydami įrengimus ar prieš atlikdami priežiūros darbus, nudrenuokite sistemą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vėdinimo kontrolės priemonės</b>                                                                                                                                                                        | : Užtikrinkite gerą bendrąjį vėdinimą (oro kaita ne mažiau kaip 3 – 5 kartai per valandą).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Asmens apsauga</b>                                                                                                                                                                                      | : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir organizuokite specialų darbuotojų mokymą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 8: Įrengimų valymas ir priežiūra Operacija vykdoma aukštesnėje temperatūroje (&gt; 20° C aukštesnei už aplinkos temperatūrą)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui</b>                                                                                                          | : Nutekėjusį skystį patalpinkite į hermetišką talpyklą išmetimui ar tolesniam perdirbimui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Techninė kontrolė</b>                                                                                                                                                                                   | : Prieš atidarydami įrengimus ar prieš atlikdami priežiūros darbus, nudrenuokite sistemą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vėdinimo kontrolės priemonės</b>                                                                                                                                                                        | : Išmetimų vietose, kuriose galimas sąlytis su šiltu (>50°C) tepalu, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Asmens apsauga</b>                                                                                                                                                                                      | : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir užtikrinkite intensyvią vadovybės vykdomą priežiūrą ir kontrolę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 9: Sandėliavimas</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Techninė kontrolė</b>                                                                                                                                                                                   | : Laikykite medžiagą uždaroje sistemoje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

|                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interneto svetainė:                                                                                                                                                                            |   | : Netaikoma.                                                                                                                                       |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:</b>                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (aplinkai):                                                                                                                                                                | : | Naudotas ECETOC TRA modelis..                                                                                                                      |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės</b>                                                                           |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 3: Bendras poveikis (uždarose sistemose)</b>                                                                                     |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 4: Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Naudojimas uždarose sistemose</b>                                                       |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 5: Pradinis gamyklinis įrengimų pildymas Atviros sistemos</b>                                                                    |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 6: Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas uždarose sistemose</b>                 |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 7: Įrengimų valymas ir priežiūra</b>                                                                                             |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 8: Įrengimų valymas ir priežiūra Operacija vykdoma aukštesnėje temperatūroje (&gt; 20° C aukštesnei už aplinkos temperatūrą)</b> |   |                                                                                                                                                    |
| Poveikio vertinimas (žmogui):                                                                                                                                                                  | : | Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį                                                                                                                                                    | : | Nėra.                                                                                                                                              |

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 9: Sandėliavimas**

|                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>               | : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b> | : Nėra.                                                                                                                                              |

**4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., RVR > 1), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Sveikata</b> | : Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nėra. |
| <b>Sveikata</b> | : Nėra. |

## Priedas prie išplėsto Saugos Duomenų Lapo (eSDL)

Profesionalus

### Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys  
Kodas : 30459  
Produkto pavadinimas : FLUIDE LDS

### 1 Skyrius - Pavadinimas

Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas : Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus  
Naudojimo deskriptorių sąrašas : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose - Profesionalus  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU22  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkanti tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC09a, ERC09b  
Sveikata Prisidedantys scenarijai : **Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**  
**Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas**  
**Naudojimas uždaroje sistemoje - PROC01**  
**Medžiagos perdavimas Nespecializuoti įrengimai - PROC08a**  
**Įrengimų valymas ir priežiūra Specializuoti įrengimai - PROC08b, PROC20**  
**Sandėliavimas - PROC01, PROC02**

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždaroje sistemoje. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusią techninės priežiūros ir sandėliavimą.

### 2 skyrius - Poveikio kontrolės priemonės

#### **Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:**

Poveikio scenarijaus numatyti nereikia

#### **Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**

**Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje** : Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100% (jei nenurodyta kitaip).  
**Fizinė būseną** : Skystis, garų slėgis < 0,5 kPa, esant standartiniai temperatūrai ir slėgiui.  
**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jei nenurodyta kitaip).  
**Kitos veiklos sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams** : Daroma prielaida, kad medžiaga naudojama esant ne aukštesnei kaip 20 °C aukštesnei nei aplinkos temperatūrai, nebent nurodyta kitaip. Jei nenurodyta kitaip. Laikoma, kad įdiegtas geros profesinės higienos standartas.  
**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**  
**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Venkite tiesioginio gaminio sąlyčio su oda. Nustatykite galimo netiesioginio sąlyčio su oda sritis. Mūvėkite pirštines (patikrintas pagal EN374), jei tikėtina, kad cheminė medžiaga bus liečiama rankomis. Užterštas vietas / išsiliejimus išvalykite vos tik jiems atsiradus. Užterštą odą visada nedelsdami nuvalykite. Užtikrinkite bazinį darbuotojų mokymą, kurio tikslas – išvengti poveikio / jį sumažinti ir praneškite apie visas atsiradusias su oda susijusias problemas. Vengti tiesioginio gaminio patekimo į akis, įskaitant galimą patekimą nuo užterštų rankų.  
**Asmens apsauga** : Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 3: Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas uždaroje sistemoje**

Kitos specialios priemonės nenustatytos.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 4: Medžiagos perdavimas Nespecializuoti įrengimai**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Venkite veiklos, susijusios su poveikiu ilgiau nei 4 valandas.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir organizuokite specialų darbuotojų mokymą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 5: Įrengimų valymas ir priežiūra Specializuoti įrengimai**

**Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą** : Nutekėjusį skystį patalpinkite į hermetišką talpyklą išmetimui ar tolesniam perdirbimui.

**Techninė kontrolė** : Prieš atidarydami įrengimus ar prieš atlikdami priežiūros darbus, nudrenuokite sistemą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 6: Sandėliavimas**

**Techninė kontrolė** : Laikykite medžiagą uždaroje sistemoje.

### 3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

**Interneto svetainė:** : Netaikoma.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:**

**Poveikio vertinimas (aplinkai):** : Naudotas ECETOC TRA modelis..

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 3: Įrengimų, kuriuose yra variklinių alyvų ar panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas uždaroje sistemoje**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 4: Medžiagos perdavimas Nespecializuoti įrengimai**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 5: Įrengimų valymas ir priežiūra Specializuoti įrengimai**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 6: Sandėliavimas**

|                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>               | : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b> | : Nėra.                                                                                                                                              |

**4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., RVR > 1), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Sveikata</b> | : Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nėra. |
| <b>Sveikata</b> | : Nėra. |

**Cheminės medžiagos ar mišinio identifikavimas**

**Produkto apibrėžimas** : Mišinys  
**Kodas** : 30459  
**Produkto pavadinimas** : FLUIDE LDS

**1 Skyrius - Pavadinimas**

**Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas** : Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis

**Naudojimo deskriptorių sąrašas** : **Identifikuoto naudojimo pavadinimas:** Formulės priedai, tepalai ir alyvos - Pramoninis  
**Proceso kategorija:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Galutinio naudojimo sektorius:** SU03, SU10  
**Tolesnė panaudojimo trukmė, atitinkantį tokį naudojimo būdą:** Ne.  
**Išleidimo į aplinką kategorija:** ERC02

**Sveikata Prisidedantys scenarijai** : **Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**  
**Bendras poveikis Naudojimas uždaroje sistemoje Aukštesnė temperatūra - PROC02**  
**Maišymo operacijos Uždaroje sistemoje Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose - PROC03**  
**Maišymo operacijos Atviros sistemoje Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose - PROC04, PROC05**  
**Maišymo operacijos (atviros sistemoje) - PROC04, PROC05**  
**Proceso mėginių ėmimas - PROC04, PROC08b**  
**Nefasuotų medžiagų perdavimas Specializuoti įrengimai - PROC08b**  
**Statinių / partijų perdavimas Specializuoti įrengimai - PROC08b**  
**Statinių / partijų perdavimas Nespecializuoti įrengimai - PROC08a**  
**Įrengimų valymas ir priežiūra - PROC08a, PROC08b**  
**Statinių ir nedidelių pakuočių pildymas - PROC09**  
**Laboratorijos veikla - PROC15**  
**Sandėliavimas - PROC01, PROC02**

**Poveikio scenarijuje apimami procesai ir veiklos** : Pramoninis tepalų priedų, tepalų ir alyvų formulavimas. Apima medžiagų perdavimą, maišymą, didelio ir nedidelio masto pakavimą, mėginių ėmimą, priežiūrą.

**2 skyrius - Poveikio kontrolės priemonės**

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl 1:**

Poveikio scenarijaus numatyti nereikia

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**

**Cheminės medžiagos koncentracija mišinyje ar prekėje** : Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100%. (jei nenurodyta kitaip)

**Fizikinė būseną** : Skystis, garų slėgis < 0,5 kPa, esant standartinei temperatūrai ir slėgiui

**Naudojamas kiekis** : Netaikoma.

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jei nenurodyta kitaip)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas** : Netaikoma.

**Kitos veiklos sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams** : Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Venkite tiesioginio gaminio sąlyčio su oda. Nustatykite galimo netiesioginio sąlyčio su oda sritis. Mūvėkite pirštines (patikrintas pagal EN374), jei tikėtina, kad cheminė medžiaga bus liečiama rankomis. Užterštas vietas / išsiliejimus išvalykite vos tik jiems atsiradus. Užterštą odą visada nedelsdami nuvalykite. Užtikrinkite bazinį darbuotojų mokymą, kurio tikslas – išvengti poveikio / jį sumažinti ir praneškite apie visas atsiradusias su oda susijusias problemas. Vengti tiesioginio gaminio patekimo į akis, įskaitant galimą patekimą nuo užterštų rankų.

**Asmens apsauga** : Naudokite tinkamas akių apsaugos priemones.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 3: Bendras poveikis Naudojimas uždaroje sistemoje Aukštesnė temperatūra**

Kitos specialios priemonės nenustatytos.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 4: Maišymo operacijos Uždaros sistemos Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose**

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Išmetimų vietose įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 5: Maišymo operacijos Atviros sistemos Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Venkite veiklos, susijusios su poveikiu ilgiau nei 4 valandas.

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Išmetimų vietose įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 6: Maišymo operacijos (atvirose sistemoje)**

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Išmetimų vietose įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 7: Procesų mėginių ėmimas**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Vengti vykdyti su poveikiu susijusią veiklą ilgiau kaip 1 valandą per dieną.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir organizuokite specialų darbuotojų mokymą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 8: Nefasotų medžiagų perdavimas Specializuoti įrengimai**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Venkite veiklos, susijusios su poveikiu ilgiau nei 4 valandas.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir užtikrinkite intensyvią vadovybės vykdomą priežiūrą ir kontrolę.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 9: Statinių / partijų perdavimas Specializuoti įrengimai**

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Išmetimų vietose įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 10: Statinių / partijų perdavimas Nespecializuoti įrengimai**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Vengti vykdyti su poveikiu susijusią veiklą ilgiau kaip 1 valandą per dieną.

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Pasirūpinti tinkamu bendruoju arba kontroliuojamuoju vėdinimu (oro kaita – 10–15 kartų /valandą).

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir užtikrinkite intensyvią vadovybės vykdomą priežiūrą ir kontrolę.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 11: Įrengimų valymas ir priežiūra**

**Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui** : Nutekėjusį skystį patalpinkite į hermetišką talpyklą išmetimui ar tolesniam perdirbimui.

**Techninė kontrolė** : Prieš atidarydami įrengimus ar prieš atlikdami priežiūros darbus, nudreenuokite ir praplaukite sistemą.

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Išsiliejusias medžiagas išvalykite nedelsdami.

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir užtikrinkite intensyvią vadovybės vykdomą priežiūrą ir kontrolę.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 12: Statinių ir nedidelių pakuočių pildymas**

**Vėdinimo kontrolės priemonės** : Pasirūpinti tinkamu bendruoju arba kontroliuojamuoju vėdinimu (oro kaita – 10–15 kartų /valandą).

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu**

**Asmens apsauga** : Mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374) ir organizuokite specialų darbuotojų mokymą.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 13: Laboratorijos veikla**

**Naudojimo / poveikio dažnis ir trukmė** : Venkite veiklos, susijusios su poveikiu ilgiau nei 4 valandas.

**Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl 14: Sandėliavimas**

**Techninė kontrolė** : Laikykite medžiagą uždaroje sistemoje.

**3 skyrius - Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį**

**Interneto svetainė:** : Netaikoma.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Aplinka: 1:**

**Poveikio vertinimas (aplinkai):** : Naudotas ECETOC TRA modelis..

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 2: Visoms veikloms naudojamos bendrosios priemonės**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 3: Bendras poveikis Naudojimas uždaroje sistemoje Aukštesnė temperatūra**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 4: Maišymo operacijos Uždaroje sistemoje Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 5: Maišymo operacijos Atviros sistemoje Periodiniai procesai aukštesnėse temperatūrose**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 6: Maišymo operacijos (atviros sistemoje)**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 7: Procesų mėginių ėmimas**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 8: Nefasuotų medžiagų perdavimas Specializuoti įrengimai**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 9: Statinių / partijų perdavimas Specializuoti įrengimai**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 10: Statinių / partijų perdavimas Nespecializuoti įrengimai**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 11: Įrengimų valymas ir priežiūra**

**Poveikio vertinimas (žmogui):** Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį** : Nėra.

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 12: Statinių ir nedidelių pakuočių pildymas**

|                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>               | : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b> | : Nėra.                                                                                                                                              |

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 13: Laboratorijos veikla**

|                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>               | : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b> | : Nėra.                                                                                                                                              |

**Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį - Darbininkai: 14: Sandėliavimas**

|                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poveikio vertinimas (žmogui):</b>               | : Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą. |
| <b>Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį</b> | : Nėra.                                                                                                                                              |

**4 skyrius - Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nurodymai yra pagrįsti numanomomis darbo sąlygomis, kurios gali netikti visoms gamykloms; todėl, norint nustatyti tinkamas, konkrečiai vietai pritaikytas rizikos valdymo priemones, gali tekti perskaičiuoti. Daugiau informacijos apie perskaičiavimą ir kontrolės technologijas pateikta SPERC informaciniame lape. Jeigu perskaičiavus gautas rezultatas rodo, kad naudojimas yra nesaugus (t. y., $RVR > 1$ ), reikalingos papildomos RVP arba konkrečios vietos saugos vertinimas. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Sveikata</b> | : Jeigu naudojamos kitos rizikos valdymo priemonės / darbo sąlygos, naudotojai turėtų įsitikinti, kad rizika valdoma bent lygiaverčiame lygmenyje. Prireikus išsamesnės informacijos žr. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į CSA pagal REACH reglamentą**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Aplinka</b>  | : Nėra. |
| <b>Sveikata</b> | : Nėra. |