

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



OWECELL 2110-15 - Visi variantai

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas** : OWECELL 2110-15 - Visi variantai

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

**Produkto panaudojimas** : Dažai.

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**Asmens, atsakingo už šį** : Prod-safe@teknos.com

**SDL el. pašto adresas**

#### Nacionaliniai kontaktiniai duomenys

UAB Teknos, Raudondvario pl. 170C, Kaunas, LT-47172, Lithuania. Tel. +370 671 03108.

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

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

**Telefono numeris** : Informacijos apie apsinuodijimus biuras: 8-5 236 20 52 (24h)

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Produkto apibrėžimas** : Mišinys

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

**Pavojaus piktogramos** :



**Signalinis žodis** : Pavojinga

**Pavojingumo frazės** : H225 - Labai degūs skystis ir garai.  
H315 - Dirgina odą.  
H318 - Smarkiai pažeidžia akis.  
H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H361d - Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

#### Atsargumo frazės

**Prevencinės** : P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones, naudoti klausos apsaugos priemones.  
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atoveikis                                                                                                                    | : P305 + P351 + P338 + P310 - PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. |
| Sandėliavimas                                                                                                                | : P403 + P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.                                                                                                                                                                                                     |
| Šalinimas                                                                                                                    | : P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.                                                                                                                                                                          |
| Pavojingi ingredientai                                                                                                       | : Sudėtyje yra: n-butilacetatas; acetonas; toluenas ir 2-metilpropan-1-olis                                                                                                                                                                                                                |
| Papildomi etiketės elementai                                                                                                 | : Atsargiai!Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.                                                                                                                                                                                            |
| XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai | :                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

2.3 Kiti pavojai

|                                                                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą | : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB. |
| Kiti neklasifikuojami pavojai                                                               | : Nežinoma.                                                           |

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Identifikatoriai                                                                      | %         | Klasifikacija                                                                                                          | Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ                | Tipas   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| n-butilacetatas                  | REACH #: 01-2119485493-29<br>EB: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksas: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                        | -                                                               | [1] [2] |
| titano dioksidas                 | REACH #: 01-2119489379-17<br>EB: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                         | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(įkvėpimas)                                                                                           | -                                                               | [1] [*] |
| acetonas                         | REACH #: 01-2119471330-49<br>EB: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeksas: 606-001-00-8  | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                  | EUH066: C ≥ 25%                                                 | [1] [2] |
| toluenas                         | REACH #: 01-2119471310-51<br>EB: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeksas: 601-021-00-3 | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | -                                                               | [1] [2] |
| Ksilenas                         | REACH #: 01-2119488216-32<br>EB: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                  | ŪTĮ [pro oda] = 1100 mg/kg<br>ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 11 mg/l | [1] [2] |

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

|                                                                                      |                                                                                              |      |                                                                                                                                |                                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
|                                                                                      | Indeksas:<br>601-022-00-9                                                                    |      | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(oralinis, įkvėpimas)<br>Asp. Tox. 1, H304                         |                                      |         |
| etilo acetatas                                                                       | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EB: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeksas:<br>607-022-00-5  | ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                          | -                                    | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-olis                                                                 | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EB: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksas:<br>603-108-00-1   | ≤8.7 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                            | -                                    | [1] [2] |
| propan-2-olis                                                                        | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EB: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeksas:<br>603-117-00-0   | ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                    | -                                    | [1] [2] |
| 1-metil-<br>2-metoksietilacetatas                                                    | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EB: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksas:<br>607-195-00-7  | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                             | -                                    | [2]     |
| etilbenzenas                                                                         | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EB: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksas:<br>601-023-00-4  | ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(klausos organai)<br>(oralinis, įkvėpimas)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ŪTĮ [įkvėpimas<br>(garai)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 1-etoksipropan-2-olis                                                                | REACH #:<br>01-2119462792-32<br>EB: 216-374-5<br>CAS: 1569-02-4<br>Indeksas:<br>603-177-00-8 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                    | -                                    | [1]     |
| <b>Pilnas pirmiau<br/>nurodytų H teiginių<br/>tekstas pateiktas 16<br/>skyriuje.</b> |                                                                                              |      |                                                                                                                                |                                      |         |

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

[\*] Klasifikavimas kaip kancerogenų įkvėpus taikomas tik mišiniams, kurie pateikiami rinkai miltelių pavidalu, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 1 % titano dioksido dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo ≤ 10 µm ir kurie nėra susieti su rišikliais.

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** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. 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. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas.
- Įkvėpus** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. 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. 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. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Susilietimas su oda** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Nuplaukite užterštą odą vandeniu ir muilu. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.
- Nurijimas** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvemtose masės nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. 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.
- 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. Suteikiantį pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

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

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas  
ašarojimas  
paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pykinimas arba vėmimas  
galvos skausmas  
mieguistumas/nuovargis  
galvos sukimasis/svaigimas  
sąmonės praradimas  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas ar dirginimas  
paraudimas  
gali susidaryti pūslelės  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai
- Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pilvo skausmai  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai

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

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. 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** : Labai degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką.
- Pavojingi užsiliepsnojančys produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:  
anglies dioksidas  
anglies monoksidas  
azoto oksidai  
metalo oksidas / oksidai

### 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. Jei tai atlikti nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.
- 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. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Neįkvėpkite garų ar miglos. 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 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**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. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. 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. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. 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.

**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

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Vengti poveikio – prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Venkite poveikio nėštumo metu. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuryti. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Neikite į sandėlius ir uždaras patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sprogimo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms išrovoms išvengti. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

**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. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. 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. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. 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. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

**Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti**

**Pavojaus kriterijai**

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

| Kategorija | Pranešimas ir DAPP<br>riba | Saugos ataskaitoje<br>nurodyta riba |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| P5c        | 5000 tonos                 | 50000 tonos                         |

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Negalimas.  
Pramonės sektoriui : Negalimas.  
būdingi sprendimai

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butilacetatas                  | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>IPRD 8 valandos: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 150 d/mln.                                                            |
| acetonas                         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>IPRD 8 valandos: 1210 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 500 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 2420 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 1000 d/mln.                                                        |
| toluenas                         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Repr.</b><br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 192 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 384 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 100 d/mln.                            |
| Ksilenas                         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]</b> Absorbuojamas pro odą.<br>TPRD 15 minutės: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 100 d/mln.<br>IPRD 8 valandos: 221 mg/m <sup>3</sup> . |
| etilo acetatas                   | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>IPRD 8 valandos: 500 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 150 d/mln.<br>NRD: 1100 mg/m <sup>3</sup> .<br>NRD: 300 d/mln.                                                                                  |
| 2-metilpropan-1-olis             | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 10 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                            |
| propan-2-olis                    | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>IPRD 8 valandos: 350 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 150 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 600 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 250 d/mln.                                                           |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas    | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 50 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 400 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 75 d/mln.                                   |
| etilbenzenas                     | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)</b><br>Absorbuojamas pro odą.                                                                                                                                                                                       |

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

IPRD 8 valandos: 442 mg/m<sup>3</sup>.  
IPRD 8 valandos: 100 d/mln.  
TPRD 15 minutės: 884 mg/m<sup>3</sup>.  
TPRD 15 minutės: 200 d/mln.

### Biologinio poveikio indeksai

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Pozicijų indeksai |
|----------------------------------|-------------------|
| Ekspozicijos 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.

### DNEL/DMEL

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

butilacetatas

#### Rezultatas

##### DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus

2 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus

2 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda

3.4 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda

6 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda

7 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda

11 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus

12 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus

35.7 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Vietinis

##### DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus

48 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus

300 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Vietinis

##### DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus

300 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

300 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

### **DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

600 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

### **DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

600 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

titano dioksidas

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

28 µg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

170 µg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

acetonas

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

62 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

62 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

186 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

200 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

1210 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

2420 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

toluenas

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

8.13 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

192 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

192 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

226 mg/kg bw/parą

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

226 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

226 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

384 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

384 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

384 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

Ksilenas

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

5 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

125 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

212 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

221 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

221 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

260 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

260 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

442 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

442 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

etilo acetatas

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

4.5 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

37 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

63 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

367 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

367 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

734 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

734 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

734 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

734 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

2-metilpropan-1-olis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

55 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

310 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

propan-2-olis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

500 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

888 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

26 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus**

51 mg/kg bw/parą

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

89 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

178 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

319 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

1000 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

1-metil-2-metoksietilacetatas

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

33 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

33 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

36 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

275 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

320 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

550 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

796 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

etilbenzenas

**Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

442 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL) - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

884 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

1.6 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

15 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

77 mg/m<sup>3</sup>

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

180 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

293 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

14 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

44.3 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

74 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

106 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

127 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**

300 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**

500 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

1-etoksipropan-2-olis

### PNEC

Negalimas.

### 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 neviršytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

#### **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**

: Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: cheminiai apsauginiai akiniai ir (arba) veido apsauga. Jei yra pavojus įkvėpti, gali būti reikalaujama dėvėti visą veidą dengiantį respiratorių.

##### **Odos apsauga**

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens 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, mūvėdami 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.

Rekomendacijos : Mūvėkite tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374.

< 1 valandos (prasiveržimo laikas): Nitrilo pirštinės. storis > 0.3 mm

1 - 4 valandos (prasiveržimo laikas): 4H / Pirštinės su sidabrinu ekranu.

### Kūno apsauga

: Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite antistatinis apsauginius rūbus. Siekiant geriausios apsaugos nuo statinių iškvėpų, rūbų komplekte turi būti antistatinis kostiumas, batai ir pirštinės. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 1149.

### Kita odos apsauga

: Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

### Kvėpavimo organų apsauga

: Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

Filtro tipas: A

Filtro tipas (naudojimas purškiant): A P

### Poveikio aplinkai kontrolė

: Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas 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

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Fizikinė būseną : Skystis.

Spalva : Įvairios

Kvapą : Lengvas

Kvapo atsiradimo slenkstis : Negalimas.

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Negalimas.

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas :

| Ingrediento pavadinimas | °C    | °F    | Metodas |
|-------------------------|-------|-------|---------|
| Acetonas                | 56.05 | 132.9 |         |
| etilo acetatas          | 77.1  | 170.8 |         |

Degumas : Negalimas.

Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos : Žemutinis: 0.8% (ksilenas)  
VIRŠUTINIS: 13% (acetonas)

Pliūpsnio temperatūra : Uždaros talpos: -19°C (-2.2°F)

Savaiminio užsidegimo temperatūra :

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

| Ingrediento pavadinimas       | °C  | °F    | Metodas   |
|-------------------------------|-----|-------|-----------|
| 1-etoksipropan-2-olis         | 255 | 491   |           |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

**Skilimo temperatūra** : Negalimas.

**pH** : Negalimas.

**Klampa** :  Negalimas.

**Tirpumas** :

Negalimas.

**Tirpumas vandenyje** : Negalimas.

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo** : Netaikoma.

**Garų slėgis** :

| Ingrediento pavadinimas                                                                    | Garų slėgis esant 20 °C |      |         | Garų slėgis esant 50 °C |     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------|-------------------------|-----|---------|
|                                                                                            | mmHg                    | kPa  | Metodas | mmHg                    | kPa | Metodas |
|  acetonas | 180.01463               | 24   |         |                         |     |         |
| etilo acetatas                                                                             | 81.59163                | 10.9 |         |                         |     |         |

**Santykinis tankis** : Negalimas.

**Tankis** : 1 g/cm<sup>3</sup>

**Garų tankis** : Negalimas.

### Dalelių charakteristikos

**Vidutinis dalelių dydis** : Netaikoma.

## 9.2 Kita informacija

### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės** : Negalimas.

**Oksidacinės savybės** : Negalimas.

### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Netaikoma.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

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

**10.2 Cheminis stabilumas** : Produktas yra stabilus.

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

**10.4 Vengtinės sąlygos** : Venkite bet kokių ugnies šaltinių (kibirkšties ar liepsnos). Nedidinkite slėgio kontaineriuose, jų nepjaustykite, nelydykite, neliuokite, negręžkite, nelaikykite karštyje arba šalia ugnies.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos

**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

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

n-butilacetatas

#### Rezultatas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

10760 mg/kg

EU

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

14112 mg/kg

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

0.74 mg/l [4 valandos]

acetonas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

5800 mg/kg

Toksinis poveikis: Elgesys - pakeistas miego laikas (įskaitant tiesinimo refleksą pasikeitimą) Elgesys - drebulys

toluenas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

636 mg/kg

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

49 g/m<sup>3</sup> [4 valandos]

Ksilenas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

4300 mg/kg

Toksinis poveikis: Kepenys - kiti pokyčiai Inkstai, šlapimtakio ir šlapimo pūslė - kiti pokyčiai

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

21.7 mg/l [4 valandos]

etilo acetatas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

5620 mg/kg

2-metilpropan-1-olis

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

2460 mg/kg

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

3400 mg/kg

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai**

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 valandos]

propan-2-olis

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

12800 mg/kg

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

5000 mg/kg

Toksinis poveikis: Elgesio - bendras anestetikas

1-metil-2-metoksietilacetatas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

8532 mg/kg

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

>5 g/kg

etilbenzenas

**Žiurkė - Prarijus - LD50**

3500 mg/kg

**Triušis - Susilietus su oda - LD50**

15400 mg/kg

**Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas**

29000 mg/l [4 valandos]

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

1-etoksipropan-2-olis

Žiurkė - Prarijus - LD50  
4400 mg/kg

Triušis - Susilietus su oda - LD50  
8100 mg/kg

Išvada/santrauka [Gaminys] : Negalimas.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Prarijus (mg/kg) | Susilietus su oda (mg/kg) | Įkvėpimas (dujos) (d/ mln) | Įkvėpimas (garai) (mg/l) | Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l) |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| OWECELL 2110-15                  | N/A              | 15928.2                   | N/A                        | 128.2                    | N/A                                     |
| n-butilacetatas                  | 10760            | 14112                     | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| acetonas                         | 5800             | N/A                       | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| toluenas                         | N/A              | N/A                       | N/A                        | 49                       | N/A                                     |
| Ksilenas                         | 4300             | 1100                      | N/A                        | 11                       | N/A                                     |
| etilo acetatas                   | 5620             | N/A                       | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| 2-metilpropan-1-olis             | 2460             | 3400                      | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| propan-2-olis                    | 5000             | 12800                     | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas    | 8532             | N/A                       | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |
| etilbenzenas                     | 3500             | 15400                     | N/A                        | 11                       | 29000                                   |
| 1-etoksipropan-2-olis            | 4400             | 8100                      | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |

Odos ėsdinimas ir dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas

n-butilacetatas

titano dioksidas

acetonas

toluenas

Ksilenas

Rezultatas

Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

Žmogus - Oda - Nestipriai dirgina  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 72 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 300 ug l

Triušis - Oda - Nestipriai dirgina  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

Triušis - Oda - Nestipriai dirgina  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 395 mg

Kiaulė - Oda - Nestipriai dirgina  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 250 uL

Triušis - Oda - Nestipriai dirgina  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 435 mg

Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 20 mg

Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

Žiurkė - Oda - Nestipriai dirgina  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 8 valandos  
Naudojamas kiekis/koncentracija: 60 uL

Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti  
Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

# 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

**Triušis - Oda - Vidutiniškai dirginanti**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 %

propan-2-olis

**Triušis - Oda - Nestipriai dirgina**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

etilbenzenas

**Triušis - Oda - Nestipriai dirgina**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 15 mg

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.

## Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

### Produkto/ingrediento pavadinimas

n-butilacetatas

### Rezultatas

**Triušis - Akys - Vidutiniškai dirginanti**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

acetonas

**Žmogus - Akys - Nestipriai dirgina**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 186300 ppm

**Triušis - Akys - Nestipriai dirgina**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 10 uL

**Triušis - Akys - Vidutiniškai dirginanti**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 20 mg

toluenas

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 20 mg

**Triušis - Akys - Nestipriai dirgina**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 0.5 minutės

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

**Triušis - Akys - Nestipriai dirgina**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 870 ug

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 2 mg

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 0.1 MI

Ksilenas

**Triušis - Akys - Nestipriai dirgina**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 87 mg

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 5 mg

propan-2-olis

**Triušis - Akys - Vidutiniškai dirginanti**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

**Triušis - Akys - Vidutiniškai dirginanti**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 10 mg

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

etilbenzenas

**Triušis - Akys - Stipriai dirginantis**

Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg

# 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

1-etoksipropan-2-olis

**Triušis - Akys - Vidutiniškai dirginanti**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.

## Kvėpavimo takų dirginimas / dirginimas

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.

## Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Negalimas.

## **Oda**

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.

## **Kvėpavimo**

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** :  Negalimas.

## Kancerogeniškumas

Nustatyta, kad šis produktas kelia kancerogeninį pavojų, kai jo įkvėpiamų dulkių įkvėpiama tiek, kad dalelių šalinimo iš plaučių mechanizmai smarkiai sutrinka.

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** :  Negalimas.

## Toksiškumas reprodukcijai

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** :  Negalimas.

## STOT (vienkartinis poveikis)

### **Produkto/ingrediento pavadinimas**

-butilacetatas  
acetonas  
toluenas  
Ksilenas  
etilo acetatas  
2-metilpropan-1-olis  
  
propan-2-olis  
1-etoksipropan-2-olis

### **Rezultatas**

STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H335 (Kvėpavimo takų dirginimas)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H335 (Kvėpavimo takų dirginimas)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)  
STOT SE 3, H336 (Narkotinis poveikis)

## STOT (kartotinis poveikis)

### **Produkto/ingrediento pavadinimas**

oluenas  
Ksilenas  
etilbenzenas

### **Rezultatas**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (oralinis, įkvėpimas)  
STOT RE 2, H373 (klausos organai) (oralinis, įkvėpimas)

# 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

## Aspiracijos pavojus

### Produkto/ingrediento pavadinimas

toluenas  
Ksilenas  
etilbenzenas

### Rezultatas

PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija  
PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija  
PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija

## Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Negalimas.

## Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Smarkiai pažeidžia akis.
- Įkvėpus** : Gali slopinti centrinę nervų sistemą (CNS). Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- Susilietimas su oda** : Dirgina odą.
- Nurijimas** : Gali slopinti centrinę nervų sistemą (CNS).

## Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas  
ašarojimas  
paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pykinimas arba vėmimas  
galvos skausmas  
mieguistumas/nuovargis  
galvos sukimasis/svaigimas  
sąmonės praradimas  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
skausmas ar dirginimas  
paraudimas  
gali susidaryti pūslelės  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai
- Nurijimas** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
pilvo skausmai  
smažėjęs vaisiaus svoris  
padažnėjusios vaisiaus mirtys  
skeleto vystymosi sutrikimai

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

### Trumpalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai** : Negalimas.
- Galimi uždelsti padariniai** : Negalimas.

### Ilgalaikis poveikis

- Galimi tiesioginiai padariniai** : Negalimas.
- Galimi uždelsti padariniai** : Negalimas.

## Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Negalimas.

- Išvada/santrauka [Gaminys]** : Negalimas.
- Bendrybės** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Kancerogeniškumas** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokie žyminiai poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Toksiškumas reprodukcijai** : Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

# 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : 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

Negalimas.

# 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1 Toksiškumas

### Produkto/ingrediento pavadinimas

butilacetatas

### Rezultatas

#### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Amžius: 31 to 32 dienos; Dydis: 21.6 mm; Sunkumas: 0.175 g  
18000 µg/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

#### Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Vėžiagyviai - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

titano dioksidas

#### Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Žuvis - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

#### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Vėžiagyviai - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Naujagimis

Amžius: <24 valandos

3 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

acetonas

#### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

#### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Guppy - *Poecilia reticulata*

Amžius: 4 to 12 mėnesiai; Dydis: 2 to 10 cm

5600 d/mln [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

#### Iėtinis - NOEC - Jūros vanduo

Dumbliai - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Reprodukciija

#### Ūmus - EC50 - Jūros vanduo

Dumbliai - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Reprodukciija

#### Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Vėžiagyviai - Dafnija - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dienos]

Poveikis: Populiaciija

#### Iėtinis - NOEC - Jūros vanduo

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Žuvis - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Lerva  
Amžius: 7 dienos  
5 µg/l [42 dienos]  
Poveikis: Augimas

toluenas

### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Mailius  
Sunkumas: 1 g  
5500 µg/l [96 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

### Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo

Dumbliai - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 µg/l [72 valandos]  
Poveikis: Augimas

### Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*  
Amžius: ≤24 valandos  
1000 µg/l [21 dienos]  
Poveikis: Reprodukciija

### Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Naujagimis  
Amžius: ≤24 valandos  
5.56 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: Intoksikacija

etilo acetatas

### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Amžius: 11 dienos  
154000 µg/l [48 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*  
Dydis: 14.16 cm; Sunkumas: 25.54 g  
212500 µg/l [96 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

### Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo

Dumbliai - Green algae - *Selenastrum sp.*  
2500000 µg/l [96 valandos]

### Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*  
12 mg/l [21 dienos]  
Poveikis: Elgsena

### Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Žuvis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrionas  
Amžius: <24 valandos  
75.6 mg/l [32 dienos]  
Poveikis: Mirtingumas

2-metilpropan-1-olis

### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Sunkumas: 1.67 g  
1330000 µg/l [96 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

### Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Vėžiagyviai - Brine shrimp - *Artemia salina*  
600 µg/l [48 valandos]

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Poveikis: Mirtingumas

propan-2-olis

### Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Vėžiagyviai - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400000 µg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Dydis: 1 to 3 cm

4200000 µg/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

Išvada/santrauka [Gaminys] :  Negalimas.

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

-metilpropan-1-olis

#### Rezultatas

74% [28 dienos] - Lengvai

Išvada/santrauka [Gaminys] :  Negalimas.

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                     | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
|  -metilpropan-1-olis | -                                | -        | Lengvai                        |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                  | LogP <sub>ov</sub> | BCF         | Potencialus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|  -butilacetatas | 2.3                | -           | Žemas       |
| acetonas                                                                                          | -0.23              | -           | Žemas       |
| toluenas                                                                                          | 2.73               | 90          | Žemas       |
| Ksilenas                                                                                          | 3.12               | 8.1 to 25.9 | Žemas       |
| etilo acetatas                                                                                    | 0.68               | 30          | Žemas       |
| 2-metilpropan-1-olis                                                                              | 1                  | -           | Žemas       |
| propan-2-olis                                                                                     | 0.05               | -           | Žemas       |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas                                                                     | 1.2                | -           | Žemas       |
| etilbenzenas                                                                                      | 3.6                | -           | Žemas       |
| 1-etoksipropan-2-olis                                                                             | <1                 | -           | Žemas       |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

#### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                  | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  -butilacetatas | 1.5    | 33.2139 |
| acetonas                                                                                          | 0.56   | 3.6548  |
| toluenas                                                                                          | 2.1    | 117.115 |
| etilo acetatas                                                                                    | 1.3    | 18.1744 |
| 2-metilpropan-1-olis                                                                              | 1.1    | 12.0246 |
| propan-2-olis                                                                                     | 0.54   | 3.4364  |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas                                                                     | 0.36   | 2.31363 |
| etilbenzenas                                                                                      | 2.2    | 170.406 |
| 1-etoksipropan-2-olis                                                                             | 1.2    | 14.7877 |

#### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

| Produkto/ingrediento pavadinimas | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| n-butilacetatas                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| titano dioksidas                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| acetonas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| toluenas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ksilenas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| etilo acetatas                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-metilpropan-1-olis             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| propan-2-olis                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| etilbenzenas                     | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-etoksipropan-2-olis            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Judrumas** : Negalimas.

**Išvada/santrauka** : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Produkto/ingrediento pavadinimas | PBT | P   | B   | T    | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| n-butilacetatas                  | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |
| titano dioksidas                 | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne   | Ne  | Ne  |
| acetonas                         | N/A | N/A | N/A | Taip | N/A  | N/A | N/A |
| toluenas                         | Ne  | N/A | Ne  | Taip | Ne   | N/A | Ne  |
| Ksilenas                         | Ne  | N/A | Ne  | Taip | Ne   | N/A | Ne  |
| etilo acetatas                   | Ne  | N/A | Ne  | Ne   | Ne   | N/A | Ne  |
| 2-metilpropan-1-olis             | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |
| propan-2-olis                    | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas    | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |
| etilbenzenas                     | N/A | N/A | N/A | Taip | N/A  | N/A | N/A |
| 1-etoksipropan-2-olis            | Ne  | N/A | N/A | Ne   | N/A  | N/A | N/A |

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

| Produkto/ingrediento pavadinimas | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| n-butilacetatas                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| titano dioksidas                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| acetonas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| toluenas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ksilenas                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| etilo acetatas                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-metilpropan-1-olis             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| propan-2-olis                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-metil-2-metoksietilacetatas    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| etilbenzenas                     | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-etoksipropan-2-olis            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

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

### 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Negalimas.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** : 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 pavojaus.

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. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos : Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.  
Europos atliekų katalogas (EWC) : 08.01.11

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. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogį atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. 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                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris         | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | DAŽAI                                                                                    | DAŽAI                                                                                    | PAINT                                                                                     | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| 14.5 Pavojus aplinkai                 | Ne.                                                                                      | Taip.                                                                                    | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

Papildoma informacija

ADR/RID : Specialios sąlygos 640 (C)  
Tunelio kodas (D/E)  
ADN : Produktas reglamentuojamas kaip pavojų aplinkai kelianti medžiaga tik gabenant tanklaiviais.  
Specialios sąlygos 640 (C)  
IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 : Neaktualu ir (arba) netaikoma dėl produkto pobūdžio.

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

| Produkto/ingrediento pavadinimas | %   | Žymėjimas [Naudojimas] |
|----------------------------------|-----|------------------------|
| OWECELL 2110-15                  | ≥90 | 3                      |
| toluenas                         | <10 | 48                     |

Etiketė :

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo

Sprogstamųjų medžiagų pirtakai : Šis gaminy s reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

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 yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Pavojaus kriterijai

| Kategorija |
|------------|
| 5c         |

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.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
N/A = Nėra  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
RRN = REACH registracijos numeris  
SGG = atskyrimo grupė  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

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

| Klasifikacija                                                                                      | Pagrindimas                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas<br>Skaičiavimo metodas |

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Labai degūs skystis ir garai.                                        |
| H226   | Degūs skystis ir garai.                                              |
| H304   | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.           |
| H312   | Kenksminga susilietus su oda.                                        |
| H315   | Dirgina odą.                                                         |
| H318   | Smarkiai pažeidžia akis.                                             |
| H319   | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                       |
| H332   | Kenksminga įkvėpus.                                                  |
| H335   | Gali dirginti kvėpavimo takus.                                       |
| H336   | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                       |
| H351   | Įtariama, kad sukelia vėžį.                                          |
| H361d  | Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.                     |
| H373   | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |
| EUH066 | Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilninėjimą.  |

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                                                  |
| Asp. Tox. 1   | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija                                |
| Carc. 2       | KANCEROGENIŠKUMAS - 2 kategorija                                                 |
| Eye Dam. 1    | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija                      |
| Eye Irrit. 2  | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija                      |
| Flam. Liq. 2  | DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija                                                  |
| Flam. Liq. 3  | DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija                                                  |
| Repr. 2       | TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija                                   |
| Skin Irrit. 2 | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija                                      |
| STOT RE 2     | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija   |
| STOT SE 3     | SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija |

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 25/07/2025

Ankstesnio leidimo data : 11/09/2024

Versija : 2

OWECELL 2110-15 All variants

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### [Pastaba skaitytojui](#)

Informacija šiame saugos duomenų lape remiasi šiuolaikinėmis mūsų žiniomis ir šiuolaikiniais įstatymais. Be rašytinių vartojimo instrukcijų šis produktas negali būti naudojamas kitiems, nei nurodyta 1-e skyriuje, tikslams. Vartotojas visuomet atsako už vietos taisyklių ir įstatymų reikalavimų vykdymą. Informacija šiame saugos duomenų lape pateikiama kaip saugos reikalavimai vartojant mūsų produktą. Ji neturi būti laikoma produkto savybių garantija.

