

# DROŠĪBAS DATU LAPA



OWECELL 2110-40 - Visi varianti

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OWECELL 2110-40 - Visi varianti

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Produkta pielietojums : Krāsa.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

#### Nacionālā kontaktinformācija

SIA TEKNOS  
Kauguru iela 2,  
Rīga, Latvija, LV-1046  
Tel.: +371 67806430

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa numurs: 112.  
Toksikoloģijas un sepšes klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.  
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (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

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H315 - Kairina ādu.  
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/01/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 01/08/2024

Versija : 1.01 1/30

OWECELL 2110-40 - Visi varianti

Label No :51699

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

<b>Profilakse</b>	: P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus. P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
<b>Reakcija</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
<b>Glabāšana</b>	: P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
<b>Iznīcināšana</b>	: P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.
<b>Bīstamās sastāvdaļas</b>	: Satur: n-butilacetāts; acetons; Toluols un 2-metilpropanols-1
<b>Marķējuma papild elementi</b>	: Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.
<b>XVII pielikums – dažādu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi</b>	:

### 2.3 Citi apdraudējumi

<b>Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam</b>	: Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.
<b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>	: Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
n-butilacetāts	REACH #: 01-2119485493-29 EK: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indekss: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Titāna dioksīds	REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (ieelpošana)	-	[1] [*]
acetons	REACH #: 01-2119471330-49 EK: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indekss: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Toluols	REACH #: 01-2119471310-51 EK: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indekss: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Ksilols	REACH #:	<10	Flam. Liq. 3, H226	ATE [dermāli] =	[1] [2]

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

	01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indekss: 601-022-00-9		Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304	1100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	
Etilacetāts	REACH #: 01-2119475103-46 EK: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indekss: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-metilpropanols-1	REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indekss: 603-108-00-1	≤8.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Propān-2-ols	REACH #: 01-2119457558-25 EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indekss: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletilacetāts	REACH #: 01-2119475791-29 EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekss: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
Etilbenzols	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indekss: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304	ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-etoksipropān-2-ols	REACH #: 01-2119462792-32 EK: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Indekss: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
			<b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>		

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[\*] Vielu klasificēšana par kancerogēnu ieelpojot attiecas tikai uz maisījumiem, ko laiž tirgū pulvera veidā, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm, kas nav saistītas matricā.

Pieļaujāmās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Ielelpojot** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Ielelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Notraipīto ādu mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norīšana** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes  
asarošana  
apsārtums
- Ielelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
apsārtums  
var veidoties tūzns  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi
- Norišana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kuņģa sāpes  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

: Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Mazos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

#### Lielos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

: Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Aizsardzības pasākumi

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

#### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

: Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbus un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība



## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

#### Bīstamības kritērijs

Kategorija	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaiemes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
P5c	5000 tonnas	50000 tonnas

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.

raksturīgi risinājumi

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
n-butilacetāts	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 241 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 723 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 50 ppm.
acetons	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1210 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 500 ppm.
Toluols	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 50 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 14 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 40 ppm.
Ksilols	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> [Ksilols] Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 221 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 50 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m <sup>3</sup> .
Etilacetāts	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 200 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 400 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 1468 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 54 ppm.
2-metilpropanols-1	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> [Butilspirti] AER 8 stundas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Propān-2-ols	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b>

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

2-metoksi-1-metiletilacetāts	AER 8 stundas: 350 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 600 mg/m <sup>3</sup> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 50 ppm. AER 8 stundas: 275 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 550 mg/m <sup>3</sup> .
Etilbenzols	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 442 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 100 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 200 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 884 mg/m <sup>3</sup> .

### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ekspozīcijas indeksi
Acetons	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b> BER: 80 mg/l, acetons [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.
Toluols	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b> BER: 600 µg/l, toluols [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: beidzoties iedarbībai. BER: 75 µg/l, toluols [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigās. BER: 1.5 mg/l, o-krezols (pēc hidrolīzes) [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.
Ksilols	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b> <b>[ksiloli (visi izomēri)]</b> BER: 2000 mg/l, metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.
Propān-2-ols	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b> BER: 25 mg/l, acetons [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. BER: 25 mg/l, acetons [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

### DNELs/DMELs

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Butilacetāts

#### Rezultāts

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

3.4 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska



## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**  
6 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
7 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**  
11 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
12 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
35.7 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
48 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
600 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
600 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

Titāna dioksīds

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
28 µg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

acetons

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
62 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
62 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
186 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

200 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
1210 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**  
2420 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

Toluols

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
8.13 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
226 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
384 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

Ksilols

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
5 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
65.3 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
65.3 mg/m<sup>3</sup>

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

125 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

212 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

Etilacetāts

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

4.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

37 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

63 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
1468 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
1468 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

2-metilpropanols-1

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
55 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
310 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

Propān-2-ols

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
500 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
888 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
26 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**  
51 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
89 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
178 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
319 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
1000 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

2-metoksi-1-metiletilacetāts

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
33 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
33 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
36 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
275 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
320 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
550 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
796 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

Etilbenzols

**DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DMEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
884 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
1.6 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
15 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
77 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
180 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
293 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

1-etoksipropān-2-ols

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
14 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
44.3 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
106 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
127 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

### PNECs

Nav pieejams.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### **Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

#### **Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

##### **Sanitāri higiēniskie pasākumi**

- : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

##### **Acu/sejas aizsardzība**

- : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un (vai) sejas maska. Ja eksistē ieelpošanas risks, to vietā var būt nepieciešams lietot pilnībā nosedzošu sejas respiratoru.

##### **Ādas aizsardzība**

###### **Roku aizsardzība**

- : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ieteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

< 1 stundu (noplūdes laiks): Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm

1 – 4 stundas (noplūdes laiks): 4H / "Silver Shield®" cimdi.

###### **Ķermeņa aizsardzība**

- : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jābūt antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.

###### **Cita veida ādas aizsardzība**

- : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

###### **Elpošanas aizsardzība**

- : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.

Filtra tips: A



## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Filtra tips (lietošana izsmidzinot): A P

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums.  
**Krāsa** : Dažāda  
**Smarža** : Nenožīmīgs  
**Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.  
**Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.  
**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
acetons	56.05	132.9	
Etilacetāts	77.1	170.8	

**Uzliesmojamība** : Nav pieejams.  
**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8% (ksilols)  
Augšējā: 13% (acetons)  
**Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: -19°C (-2.2°F)  
**Pašaizdegšanās temperatūra** :

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
2-etoksipropān-2-ols	255	491	
2-metoksi-1-metiletilacetāts	333	631.4	DIN 51794

**Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.  
**pH** : Nav piemērojams.  
**Viskozitāte** : Nav pieejams.  
**Šķīdība** :  
Nav pieejams.

**Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.  
**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens** : Nav piemērojams.  
**Tvaika spiediens** :

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
acetons	180.01463	24				
Etilacetāts	81.59163	10.9				

**Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.  
**Blīvums** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Tvaika blīvums** : Nav pieejams.  
**Daiņu īpašības**  
**Vidējais daiņu lielums** : Nav piemērojams.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība : Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības : Nav pieejams.

#### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** : Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieta ne ar mīksto lodmetālu, neurbt un neslīpēt. Nepakļaut to spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

-butilacetāts

##### Rezultāts

**Žurka - Caur muti - LD50**

10760 mg/kg

EU

**Trusis - Caur ādu - LD50**

14112 mg/kg

**Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki**

0.74 mg/l [4 stundas]

acetons

**Žurka - Caur muti - LD50**

5800 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Mainīts miega laiks (ieskaitot taisnošanas refleksa izmaiņas) Uzvedība - trīce

Toluols

**Žurka - Caur muti - LD50**

636 mg/kg

**Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki**

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

Ksilols

**Žurka - Caur muti - LD50**

4300 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Aknas - Citas izmaiņas Nieres, urīnvars un urīnpūslis - citas izmaiņas

**Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki**

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

21.7 mg/l [4 stundas]

Etilacetāts

**Žurka - Caur muti - LD50**  
5620 mg/kg

2-metilpropanols-1

**Žurka - Caur muti - LD50**  
2460 mg/kg

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
3400 mg/kg

**Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki**  
19200 mg/m<sup>3</sup> [4 stundas]

Propān-2-ols

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
12800 mg/kg

**Žurka - Caur muti - LD50**  
5000 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - vispārēja anestēzija

2-metoksi-1-metiletilacetāts

**Žurka - Caur muti - LD50**  
8532 mg/kg

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
>5 g/kg

Etilbenzols

**Žurka - Caur muti - LD50**  
3500 mg/kg

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
15400 mg/kg

**Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**  
29000 mg/l [4 stundas]

1-etoksipropān-2-ols

**Žurka - Caur muti - LD50**  
4400 mg/kg

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
8100 mg/kg

**Secinājums/kopsavilkums** :  Nav pieejams.  
**[Produkts]**

## Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
OWECELL 2110-40	N/A	15928.2	N/A	128.2	N/A
n-butilacetāts	10760	14112	N/A	N/A	N/A
acetons	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluols	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Ksilols	4300	1100	N/A	11	N/A
Etilacetāts	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metilpropanols-1	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Propān-2-ols	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-metoksi-1-metiletilacetāts	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzols	3500	15400	N/A	11	29000
1-etoksipropān-2-ols	4400	8100	N/A	N/A	N/A

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

## Kodīgs/kairinošs ādai

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

-butilacetāts

Titāna dioksīds

acetons

Toluols

Ksilols

Propān-2-ols

Etilbenzols

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

: Nav pieejams.

## Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

-butilacetāts

acetons

## **Rezultāts**

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

### **Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 300 ug l

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 395 mg

### **Cūka - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 250 uL

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 435 mg

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

### **Žurka - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 8 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 60 uL

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 %

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

### **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg

## **Rezultāts**

### **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

### **Cilvēks - Acis - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 186300 ppm

### **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 10 uL

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg</u>
Toluols	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 0.5 minūtes</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 870 ug</u>
	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.1 MI</u>
Ksilols	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 87 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg</u>
Propān-2-ols	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 10 mg</u>
	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg</u>
Etilbenzols	<b>Trusis - Acis - Stipri kairinošs</b> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg</u>
1-etoksipropān-2-ols	<b>Trusis - Acis - Mēreni kairinošs</b> <u>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas</u> <u>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg</u>

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

### Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

## Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**[Produkts]**

## Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** :  Nav pieejams.  
**[Produkts]**

## Kancerogēnums

Ir novērots, ka šī produkta kancerogēnā bīstamība rodas, ieelpojot putekļus tādā daudzumā, kas ievērojami pasliktina daļiņu attīrīšanas mehānismus plaušās.

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** :  Nav pieejams.  
**[Produkts]**

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** :  Nav pieejams.  
**[Produkts]**

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

butilacetāts  
acetons  
Toluols  
Ksilols  
Etilacetāts  
2-metilpropanols-1  
  
Propān-2-ols  
1-etoksipropān-2-ols

### Rezultāts

STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)  
STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Toluols  
Ksilols  
Etilbenzols

### Rezultāts

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana)  
STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) (iekšķīgi, ieelpošana)

## Bīstamība ieelpojot

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Toluols  
Ksilols  
Etilbenzols

### Rezultāts

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija  
BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija  
BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

## Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Ieelpojot** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reibošus.
- Saskare ar ādu** : Kairina ādu.
- Norišana** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.



# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes  
asarošana  
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
apsārtums  
var veidoties tūzinas  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kuņģa sāpes  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

## Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

### Īslaicīga iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

### Ilgstoša iedarbība

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

## Iespējama hroniska ietekme uz veselību


Nav pieejams.

- Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.
- Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

- Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** :  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

n-butilacetāts

#### Rezultāts

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vecums: 31 uz 32 dienas; Izmērs: 21.6 mm; Svars: 0.175 g  
18000 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

##### Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

Titāna dioksīds

##### Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Zivs - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

Vēžveidīgie - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Jaundzimušais

Vecums: <24 stundas

3 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

acetons

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Guppy - *Poecilia reticulata*

Vecums: 4 uz 12 mēneši; Izmērs: 2 uz 10 cm

5600 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību

##### Hronisks - NOEC - Jūras ūdens

Aļģes - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 stundas]

Efekts: Reproduktivitāti

##### Akūts - EC50 - Jūras ūdens

Aļģes - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 stundas]

Efekts: Reproduktivitāti

##### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Vēžveidīgie - Dafnijas - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dienas]

Efekts: Populācija

##### Hronisks - NOEC - Jūras ūdens

Zivs - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Kūniņa

Vecums: 7 dienas

5 µg/l [42 dienas]

Efekts: Augšana

Toluols

##### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Mazulis

Svars: 1 g

5500 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### Akūts - EC50 - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 stundas]

Efekts: Augšana

### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

Vecums: ≤24 stundas

1000 µg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

### Akūts - EC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna* - Jaundzimušais

Vecums: ≤24 stundas

5.56 mg/l [48 stundas]

Efekts: Intoksikācija

Etilacetāts

### Akūts - LC50 - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vecums: 11 dienas

154000 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Izmērs: 14.16 cm; Svars: 25.54 g

212500 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

### Akūts - EC50 - Saldūdens

Aļģes - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 stundas]

### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 dienas]

Efekts: Uzvedība

### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrijs

Vecums: <24 stundas

75.6 mg/l [32 dienas]

Efekts: Mirstību

2-metilpropanols-1

### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Svars: 1.67 g

1330000 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

### Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

Propān-2-ols

### Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Izmērs: 1 uz 3 cm

4200000 µg/l [96 stundas]

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Efekts: Mirstību

Secinājums/kopsavilkums :  Nav pieejams.  
[Produkts]

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

-metilpropanols-1

74% [28 dienas] - Viegli

Secinājums/kopsavilkums :  Nav pieejams.  
[Produkts]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
<input checked="" type="checkbox"/> -metilpropanols-1	-	-	Viegli

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
<input checked="" type="checkbox"/> -butilacetāts	2.3	-	Zems
acetons	-0.23	-	Zems
Toluols	2.73	90	Zems
Ksilols	3.12	8.1 uz 25.9	Zems
Etilacetāts	0.68	30	Zems
2-metilpropanols-1	1	-	Zems
Propān-2-ols	0.05	-	Zems
2-metoksi-1-metiletilacetāts	1.2	-	Zems
Etilbenzols	3.6	-	Zems
1-etoksipropān-2-ols	<1	-	Zems

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> -butilacetāts	1.52	33.2139
acetons	0.56	3.6548
Toluols	2.07	117.115
Etilacetāts	1.26	18.1744
2-metilpropanols-1	1.08	12.0246
Propān-2-ols	0.54	3.4364
2-metoksi-1-metiletilacetāts	0.36	2.31363
Etilbenzols	2.23	170.406
1-etoksipropān-2-ols	1.17	14.7877

PMT un vPvMeksperimentu rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> -butilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
acetons	No	No	No	No	No	No	No
Toluols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Etilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
2-metoksi-1-metiletilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
1-etoksipropān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No

Mobilitāte : Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
acetons	No	No	No	No	No	No	No
Toluols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Etilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
2-metoksi-1-metiletilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
1-etoksipropān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Titāna dioksīds	No	No	No	No	No	No	No
acetons	No	No	No	No	No	No	No
Toluols	No	No	No	No	No	No	No
Ksilols	No	No	No	No	No	No	No
Etilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropanols-1	No	No	No	No	No	No	No
Propān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No
2-metoksi-1-metiletilacetāts	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzols	No	No	No	No	No	No	No
1-etoksipropān-2-ols	No	No	No	No	No	No	No

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvās īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 08.01.11





## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### Iepakojums

**Izvietojanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	KRĀSA	KRĀSA	PAINT	PAINT
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3 	3 	3 	3 
14.4 Iepakojuma grupa	II	II	II	II
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Jā.	Ne.	Ne.

### Papildinformācija

#### ADR/RID

: **Īpaši piesardzības pasākumi** 640 (C)  
**Kods pārvadāšanai pa tuneļiem** (D/E)

#### ADN

: Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

**Īpaši piesardzības pasākumi** 640 (C)

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

##### XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

##### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.



## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
OWECELL 2110-40	≥90	3
Toluols	<10	48

Marķējums :

#### Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām : Iekļauts  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

Sprāgstvielu prekursori : Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148. Par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

#### Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

#### Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

#### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Bīstamības kritērijs

Kategorija

P5c

#### Starptautiskie noteikumi

##### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

##### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

##### Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

##### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

##### UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
N/A = Nav pieejams  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
RRN = REACH reģistrācijas numurs  
SGG = segregācijas grupa  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

### Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Carc. 2	KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Flam. Liq. 2	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija
Repr. 2	TOKSISKS REPRÓDUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija
Skin Irrit. 2	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija
STOT SE 3	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija

**Publicēšanas datums/** : 20/01/2025

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 01/08/2024

**Versija** : 1.01

OWECELL 2110-40

All variants

### Brīdinājums lasītājam

**Publicēšanas datums/Labojuma datums** : 20/01/2025 **Iepriekšējās publicēšanas datums** : 01/08/2024 **Versija** : 1.01 **28/30**

OWECELL 2110-40 - Visi varianti

**Label No** : 51699

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošu rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

