

# DROŠĪBAS DATU LAPA



ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

### 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

### 1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālrūņa numurs: 112.  
SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca", 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]

Fam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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.  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.  
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus.  
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reakcija</b>                  | : P308 + P313 - JA saskaras vai saistīts ar: Lūdziet medicīnu palīdzību.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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; Etilacetāts un 4-metilpentanons-2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Marķējuma papild elementi</b> | : Satur α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-hidroksipoli (oksietilēna) un α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-oksipoli(oksietilēna) maisījums. Var izraisīt alerģisku reakciju. |

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

### 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<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indekss: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                        | -                                                 | [1] [2] |
| Etilacetāts                        | REACH #: 01-2119475103-46<br>EK: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indekss: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                  | -                                                 | [1] [2] |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā | EK: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indekss: 649-328-00-1                            | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                     | -                                                 | [1] [2] |
| 4-metilpentanons-2                 | REACH #: 01-2119473980-30<br>EK: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indekss: 606-004-00-4 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066           | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l                | [1] [2] |
| Toluols                            | REACH #: 01-2119471310-51<br>EK: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indekss: 601-021-00-3 | <3        | 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] |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Ksilols                                                                                                                                                                                                                                                                         | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indekss: 601-022-00-9 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(iekšķīgi, ieelpošana)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-hidroksipoli (oksietilēna) un α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-oksipoli (oksietilēna) maisījums | EK: 400-830-7<br>Indekss: 607-176-00-3                                                | <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>                                                                                                    | -                                                                | [1]     |

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

Pieļaujamās 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 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. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

##### Ieelpojot

: 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. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļušanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Ieelpojot 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

: Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Norīšana** : 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 neiekleļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. 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.

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

### 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. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

- 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. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- 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. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

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

- Mazos daudzumos izšķaidīti 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 izšķaidīti 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 izšķaidīto 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

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

- Aizsardzības pasākumi** :  Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. 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 apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

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

 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 nemarķētos 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 nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  P50 | 5000 tonnas                                                                            | 50000 tonnas                                    |

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

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 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

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                   | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  n-butilacetāts | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>AER 8 stundas: 241 mg/m³.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 723 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 50 ppm.                                       |
| Etilacetāts                                                                                      | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>AER 8 stundas: 200 mg/m³.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 400 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 1468 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 54 ppm.                                      |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā                                                               | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br><b>[Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10]</b><br>AER 8 stundas: 100 mg/m³ (pēc C).<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 300 mg/m³ (pēc C).                              |
| 4-metilpentanons-2                                                                               | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>AER 8 stundas: 83 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 20 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 208 mg/m³.                                         |
| Toluols                                                                                          | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 50 mg/m³.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 150 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 14 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 40 ppm.                    |
| Ksilols                                                                                          | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br><b>[Ksilols]</b> Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 221 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m³. |

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                              | Ekspozīcijas indeksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Toluols | <b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b><br>BER: 600 µg/l, toluols [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: beidzoties iedarbībai.<br>BER: 75 µg/l, toluols [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigās.<br>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><br><b>[ksiloli (visi izomēri)]</b><br>BER: 2000 mg/l, metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) [urīnā].<br>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 ieelpojamo 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 | Rezultāts |
|--------------------------------|-----------|
|--------------------------------|-----------|

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

-butilacetāts

**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

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

6 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

7 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

11 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

12 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

48 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

600 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**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

63 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
367 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
367 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
734 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
734 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
734 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

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

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

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

Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā

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

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

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

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
0.41 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
1.9 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
178.57 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
640 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
837.5 mg/m<sup>3</sup>

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

4-metilpentanons-2

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

4.2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

11.8 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

83 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

83 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

208 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

208 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

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

4.2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

Toluols

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

8.13 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

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

226 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

### **DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

### **DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

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

384 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

### **DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

### **DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

Ksilols

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

5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

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 - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

### **DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**

442 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 ķīmisko vielu šļakatām.

### 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 sastāvētam no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 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  
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** : Bezkrāsaina.
- Smarža** : Nenožīmīgs
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C    | °F    | Metode |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| Etilacetāts           | 77.1  | 170.8 |        |
| Toluols               | 110.6 | 231.1 |        |

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8% (ksilols)  
Augšējā: 11.5% (etilacetāts)
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: -1°C (30.2°F)
- Pašaiždegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums              | °C         | °F         | Metode       |
|------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā | 280 uz 470 | 536 uz 878 | DIN EN 14522 |
| n-butilacetāts                     | 415        | 779        | EU A.15      |

- 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** :

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

| Sastāvdaļas nosaukums              | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |      |          | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |      |          |
|------------------------------------|------------------------------------|------|----------|------------------------------------|------|----------|
|                                    | mm Hg                              | kPa  | Metode   | mm Hg                              | kPa  | Metode   |
| Etilacetāts                        | 81.59163                           | 10.9 |          |                                    |      |          |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā | 42.15358                           | 5.6  | OECD 104 | 357.48039                          | 47.7 | OECD 104 |

**Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.

**Blīvums** : 0.9 g/cm<sup>3</sup>

**Tvaika blīvums** : Nav pieejams.

### Dalīņu īpašības

**Vidējais dalīņu lielums** : Nav piemērojams.

## 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

 Etilacetāts

##### 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]

Etilacetāts

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

4-metilpentanons-2

**Žurka - Caur muti - LD50**

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

2080 mg/kg

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, urīnvads  
un urīnpūslis - citas izmaiņas  
**Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki**  
21.7 mg/l [4 stundas]

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

## Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                           | Caur muti<br>(mg/kg) | Caur ādu<br>(mg/kg) | Ieelpošana<br>(gāzu)<br>(ppm) | Ieelpošana<br>(tvaiku)<br>(mg/l) | Ieelpošana<br>(putekļu<br>un miglas)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|  LPOLAN DUOSCAN 5483-02 | N/A                  | 88888.9             | N/A                           | 97.9                             | N/A                                            |
| n-butilacetāts                                                                                           | 10760                | 14112               | N/A                           | N/A                              | N/A                                            |
| Etilacetāts                                                                                              | 5620                 | N/A                 | N/A                           | N/A                              | N/A                                            |
| 4-metilpentanons-2                                                                                       | 2080                 | N/A                 | N/A                           | 11                               | N/A                                            |
| Toluols                                                                                                  | N/A                  | N/A                 | N/A                           | 49                               | N/A                                            |
| Ksilols                                                                                                  | 4300                 | 1100                | N/A                           | 11                               | N/A                                            |

## Kodīgs/kairinošs ādai

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

-butilacetāts

4-metilpentanons-2

Toluols

Ksilols

## Rezultāts

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

**Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 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

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 %

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

### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

#### **Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

 butilacetāts

4-metilpentanons-2

Toluols

Ksilols

#### **Rezultāts**

### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 40 mg

### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 0.5 minūtes

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 870 ug

### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 2 mg

### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.1 Ml

### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 87 mg

### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 mg

**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.

### Elpošanas

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

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

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

### Kancerogēnums

Nav pieejams.

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

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

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

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                    | Rezultāts                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -butilacetāts | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)   |
| Etilacetāts                                       | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)   |
| 4-metilpentanons-2                                | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)   |
| Toluols                                           | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)   |
| Ksilols                                           | STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums) |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums              | Rezultāts                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Toluols | STOT RE 2, H373                        |
| Ksilols                                     | STOT RE 2, H373 (iekšķīgi, ieelpošana) |

### Bīstamība ieelpojot

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums     | Rezultāts                         |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Toluols                            | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Ksilols                            | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                                            |
| <b>Ieelpojot</b>       | : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.     |
| <b>Norīšana</b>        | : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.                                       |

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes vai iekaisums<br>asarošana<br>apsārtums |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : ☒ Nav specifisku datu.
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

### 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** : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Vēža saslimstības risks ir atkarīgs no iedarbības ilguma un maksimāli pieļaujamās koncentrācijas.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 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 disruptīvās 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**

☒ butilacetāts

Etilacetāts

#### **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

##### **Akūts - LC50 - Saldūdens**

Dafnijas - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vecums: 11 dienas  
154000 µg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 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

Alģes - 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

4-metilpentanons-2

### Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vecums: 29 dienas; Izmērs: 21 mm; Svars: 0.141 g

505000 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*

78 mg/l [21 dienas]

Efekts: Uzvedība

### Hronisks - NOEC - Saldūdens

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrijs

Vecums: <24 stundas

168 mg/l [33 dienas]

Efekts: Mirstību

Toluols

### Akūts - LC50 - Saldūdens

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

Svars: 1 g

5500 µg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

### Akūts - EC50 - Saldūdens

Alģes - 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

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

: Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

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

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciāls |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
|  -butilacetāts | 2.3                | -           | Zems       |
| Etilacetāts                                                                                     | 0.68               | 30          | Zems       |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā                                                              | 2.2 uz 5.2         | 10 uz 2500  | Augsts     |
| 4-metilpentanons-2                                                                              | 1.9                | -           | Zems       |
| Toluols                                                                                         | 2.73               | 90          | Zems       |
| Ksilols                                                                                         | 3.12               | 8.1 uz 25.9 | Zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                  | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|  -butilacetāts | 1.5                | 33.2139         |
| Etilacetāts                                                                                     | 1.3                | 18.1744         |
| 4-metilpentanons-2                                                                              | 1.6                | 40.9047         |
| Toluols                                                                                         | 2.1                | 117.115         |

### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                 | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  -butilacetāts                                                                                                                                                                              | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Etilacetāts                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| 4-metilpentanons-2                                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Toluols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Ksilols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-hidroksipoli (oksietilēna) un α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-oksipoli(oksietilēna) maisījums | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**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]

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                 | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
|  butilacetāts                                                                                                                                                                                 | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| Etilacetāts                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nē  | N/A | Nē  | Nē | Nē   | N/A | Nē  |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | N/A | Nē  | Nē | Nē   | N/A | Nē  |
| 4-metilpentanons-2                                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| Toluols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | N/A | Nē  | Jā | Nē   | N/A | Nē  |
| Ksilols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | N/A | Nē  | Jā | Nē   | N/A | Nē  |
| α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-hidroksipoli (oksietilēna) un α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-oksipoli(oksietilēna) maisījums | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                 | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  butilacetāts                                                                                                                                                                                 | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Etilacetāts                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| 4-metilpentanons-2                                                                                                                                                                                                                                                             | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Toluols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Ksilols                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-hidroksipoli (oksietilēna) un α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-oksipoli(oksietilēna) maisījums | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |

**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 neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

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

#### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana 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<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                                                                                      | Jā.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

#### Papildinformācija

##### ADR/RID

: **Īpaši piesardzības pasākumi** 640 (C)  
**Kods pārvadāšanai pa tuneliem** (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. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

**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.

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                            | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
|  ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 | ≥90 | 3                                    |
| Toluols                                                                                                   | <3  | 48                                   |

**Markējums** :

**Citi ES normatīvie akti**

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

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

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

**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**

 5c

**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.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

[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<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Pamatojoties uz testu datiem<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>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.                                                                 |
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                        |
| 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. |
| H411   | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                             |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                              |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.         |

[Klasifikācijas \[CLP/GHS\] pilns teksts](#)

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija                                             |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Asp. Tox. 1       | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija                                             |
| Carc. 2           | KANCEROGENITĀTE - 2. 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 REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija                               |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                         |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. 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 |

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Publicēšanas datums/ : 15/01/2026

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas : 20/12/2023  
datums

Versija : 1.01

 ALPOLAN DUOSCAN 5483-02\_FARBLOS-  
INCOLORE-COLOURLESS

 FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

### Brīdinājums lasītājam

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 atbilstošo 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.

