# DIRKO™ HT Red

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 01.10.2018 Pārskatīšanasdatums: 01.08.2024 Versija/aizstāta versija: 4.0/3.0

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

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums

Produkta nosaukums : DIRKO™ HT Red

Produkta kods : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)

UFI : P500-C029-F00X-DGA1

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

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts plašākai sabiedrībai

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Hermētiķi

#### 1.2.2. Lietošanas veids, kuru nav ieteicams izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Ražotājs**

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Vācija
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Piegādātājs**

Drošības datu lapa: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

| Valsts | Organizācija/uzņēmums | Adrese | Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās |
|---|---|---|---|
| Latvija | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests<br>Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs | Hipokrāta 2<br>LV - 1038 Riga | 112<br>(+371) 67042473 |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija H319

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

**Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Kad produkts sacietē, izdalās neliels daudzums kairinošu tvaiku.

### 2.2. Marķējuma elementi

**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Bīstamības piktogrammas (CLP) :

GHS07

Signālvārds (CLP) : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 - Sargāt no bērniem.
P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 - Izmantot acu aizsargus.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Satur PBT/vPvB vielas, noteikts saskaņā ar REACH XIII pielikumu: Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2), Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6), Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6).

Maisījums nesatur vielu(-as), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

**Lietošanas apstākļos izveidojušās vielas:**

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Etiķskābe | (CAS Nr.) 64-19-7<br>(EK Nr.) 200-580-7<br>(INDEKSA Nr.) 607-002-00-6 | < 3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314 |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Triacetoksimetilsilāns | (CAS Nr.) 4253-34-3<br>(EK Nr.) 224-221-9<br>(REACH Nr.) 01-2119987097-22-XXXX | 1 - < 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314 |
| Didzelzs trioksīds | (CAS Nr.) 1309-37-1<br>(EK Nr.) 215-168-2 | 1 - < 3 | Nav klasificēts |
| Oktametilciklotetrasiloksāns<br>*(REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela)* | (CAS Nr.) 556-67-2<br>(EK Nr.) 209-136-7<br>(INDEKSA Nr.) 014-018-00-1 | 0,25 - < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Dodekametilcikloheksasiloksāns<br>*(REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela)* | (CAS Nr.) 540-97-6<br>(EK Nr.) 208-762-8 | 0,1 - < 1 | Nav klasificēts |
| Dekametilciklopentasiloksāns<br>*(REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela)* | (CAS Nr.) 541-02-6<br>(EK Nr.) 208-764-9 | 0,1 - < 1 | Nav klasificēts |

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta paššajūta. Ja nepieciešama medicīniska konsultācija, attiecīgā informācija ir norādīta uz drošības datu lapas, iepakojuma vai etiķetes. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelikt viņam mutē. Novietojiet skarto personu atveseļošanās pozīcijā.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Nomazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Dod dzert daudz ūdens profilakses nolūkos. NEIZRAISĪT vemšanu.

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

Simptomi/traumas pēc saskares ar acīm : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izmantot ugunsdzēšanas līdzekļa, kas ir piemērota, lai uz apkārtni. Oglekļa dioksīds. Ugunsdzēšanas pulveri. Ūdens strūkla. Liela ugunsgrēka gadījumā: pret alkoholu izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds. Toksiskas gāzes, tvaiki. Silīcija oksīdi.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Lietot ūdens strūklu vai miglu, lai dzesētu uguns iedarbībai pakļautos konteinerus. Izvairīties (atteikties) no ugunsdzēšanā izmantotā ūdens ievadīšanas apkārtējā vidē.

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Lietot autonomu elpošanas aparātu un aizsargapģērbu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārējie mērījumi : Nodrošināt atbilstīgu ventilāciju. Neieelpot tvaikus.

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem : Evakuēt nepiederošus darbiniekus.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs un saimnieciskajiem mērķiem izmantojamā ūdenī.

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

Tīrīšanas procedūra : Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, drānu). Cik ātri vien iespējams, uzsūkt izšļakstīto produktu, izmantojot inertas cietas vielas, tādas kā māli vai kīzelgūrs. Uzglabāt piemērotā, slēgtā traukā, lai to vēlāk likvidētu. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Par atkritumu iznīcināšanu pēc tīrīšanas skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Piesardzība drošai lietošanai : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Izvairīties ieelpot izgarojumus, smidzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu.

Higiēnas pasākumi : Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

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

Uzglabāšanas noteikumi : Turēt oriģinālā iepakojumā. Tvertni stingri noslēgt. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no sasilšanas, tieša saules gaisma.

Aizliegumi uzglabāt kopā : Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Hermētiķi.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

| **Etiķskābe (64-19-7)** | | |
|---|---|---|
| ES | Vietējais nosaukums | Acetic acid |
| ES | IOELV TWA (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| ES | IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
| ES | IOELV STEL (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| ES | IOELV STEL (ppm) | 20 ppm |
| Latvija | Vietējais nosaukums | Etiķskābe (etānskābe) |
| Latvija | OEL TWA (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| Latvija | OEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| Latvija | OEL STEL (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| Latvija | OEL STEL (ppm) | 20 ppm |

| **Triacetoksimetilsilāns (4253-34-3)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū) | |
| Akūts - vietējie efekti, ieelpošana | 61 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 31 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū) | |
| Akūts - vietējie efekti, ieelpošana | 61 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 31 mg/m³ |
| PNEC (Sedimenti) | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 4,8 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 0,48 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Augsne) | |

| **Triacetoksimetilsilāns (4253-34-3)** | |
|---|---|
| PNEC augsnē | 0,19 mg/kg sausās masas |
| PNEC (STP) | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 6,9 mg/l |

| **Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū) | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 73 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 73 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū) | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls | 3,7 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 13 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 13 mg/m³ |
| PNEC (Ūdens) | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 0,0015 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (Sedimenti) | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 3 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 0,3 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Augsne) | |
| PNEC augsnē | 0,84 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Orālā) | |
| PNEC orālā (sekundāra saindēšanās) | 41 mg/kg pārtikas |
| PNEC (STP) | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 10 mg/l |

| **Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū) | |
| Akūts - vietējie efekti, ieelpošana | 6,1 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 1,22 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū) | |
| Akūts - vietējie efekti, ieelpošana | 1,5 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 0,3 mg/m³ |
| PNEC (Sedimenti) | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 13,5 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 1,35 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Orālā) | |
| PNEC orālā (sekundāra saindēšanās) | 66,7 mg/kg pārtikas |

| **Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū) | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 97,3 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 24,2 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū) | |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls | 5 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana | 17,3 mg/m³ |
| Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana | 4,3 mg/m³ |
| PNEC (Ūdens) | |
| PNEC ūdens vidē (saldūdens) | 0,0012 mg/l |
| PNEC ūdens vidē (jūras ūdens) | 0,00012 mg/l |
| PNEC (Sedimenti) | |
| PNEC sedimentos (saldūdens) | 11 mg/kg sausās masas |
| PNEC sedimentos (jūras ūdens) | 1,1 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Augsne) | |
| PNEC augsnē | 2,54 mg/kg sausās masas |
| PNEC (Orālā) | |
| PNEC orālā (sekundāra saindēšanās) | 16 mg/kg pārtikas |
| PNEC (STP) | |
| PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | 10 mg/l |

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Lai samazinātu līdz minimumam tvaiku koncentrāciju, jānodrošina velkmes skapis vai vispārējā telpas ventilācija.

| | | |
|---|---|---|
| Roku aizsardzība | : | Strādāt aizsargcimdos (EN 374). Īss kontakts: nitrils/neoprēns, ≥ 0,2 mm. Ilgstoša vai atkārtota saskare: nitrils, ≥ 1,25 mm. Precīzs aizsargcimdu materiāla pārrāvuma laiks jāpieprasa no aizsargcimdu ražotāja un laiks jāievēro. |
| Acu aizsardzība | : | Pret ķīmiskajām šļakatām drošas brilles vai aizsargbrilles (EN 166). |
| Ādas un ķermeņa aizsardzība | : | Izmantot piemērotu aizsargapģērbu (EN 14605, EN 13982). |
| Respirators | : | Ja lietojot, var iedarboties caur elpošanas ceļiem, ir ieteicams izmantot elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Respirators ar filtra tipu: ABEK (EN 14387). |
| Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana | : | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. |

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | | |
|---|---|---|
| Agregātstāvoklis | : | Cieta viela. Masa. |
| Krāsa | : | Sarkans |
| Smarža | : | Raksturīga, etiķis |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts | : | Informācija nav pieejama |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | : | Informācija nav pieejama |
| Uzliesmojamība | : | Informācija nav pieejama |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža | : | Nav piemērojams |
| Uzliesmošanas punkts | : | > 150 °C (Afnor T 60103) |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | : | Nav piemērojams |
| Sadalīšanās temperatūra | : | > 200 °C |
| pH | : | Nav piemērojams |
| Kinemātiskā viskozitāte | : | Nav piemērojams |
| Šķīdība | : | Ūdens: praktiski nešķīstošs<br>Acetons, Alkohols: nešķīstošs<br>Alifātiskie / aromātiskie ogļūdeņraži: daļēji šķīstošs<br>Hlorētie šķīdinātāji: daļēji šķīstošs |
| Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība) | : | Nav piemērojams |
| Tvaika spiediens | : | Informācija nav pieejama |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums | : | ~ 1,04 kg/dm³ (20 °C) |
| Relatīvais tvaika blīvums | : | Nav piemērojams |
| Daļiņu raksturlielumi | : | Informācija nav pieejama |

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

| | | |
|---|---|---|
| Sprādzienbīstamība | : | Nav |
| Oksidēšanas īpašības | : | Nav |

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Vulkanizējas istabas temperatūrā un saskarē ar mitrumu.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skatīt 7. iedaļu).

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālas lietošanas apstākļos nav.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Paaugstināta temperatūra.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji. Ūdens.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā: Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds. Toksiskas gāzes, tvaiki. Silīcija oksīdi.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūtā toksicitāte : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

| Triacetoksimetilsilāns (4253-34-3) | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | 1600 mg/kg |

| Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2) | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 4800 mg/kg |
| LD50, caur ādu, žurkām | > 2375 mg/kg |
| LC50, ieelpojot, žurkām (putekļi/miglas) | 36 mg/l/4 h |

| Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6) | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 2000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, žurkām | > 2000 mg/kg |

| Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6) | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 5000 mg/kg |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 2000 mg/kg |
| LC50, ieelpojot, žurkām | 8,67 mg/l/4 h |

Kodīgums/kairinājums ādai : Pastāv uzskats, ka produkts nekairina ādu (Testa rezultāti ar līdzīgu produktu).

Nopietni acu bojājumi/kairinājumi : Izraisa nopietnu acu kairinājumu (Testa rezultāti ar līdzīgu produktu).

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Kancerogēnums : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība; : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīnā disrupcija attiecībā uz cilvēka veselību : Maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

#### 11.2.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Akūta toksicitāte ūdens videi : Nav klasificēts

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Nav klasificēts
Maksimālā oktametilciklotetrasiloksāna (556-67-2) koncentrācija, ko var izskalot no produkta, ir zemāka par noteikto drošības līmeni (< 0,0079 mg/l) ūdens organismiem (pamatojoties uz sadalījuma koeficientu, testa rezultāti ar līdzīgu produktu).

| Triacetoksimetilsilāns (4253-34-3) | |
|---|---|
| LC50 zivīm | > 500 mg/l 96 h, Danio rerio |
| EC50 vēžveidīgajiem | > 500 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 aļģēm | > 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC vēžveidīgajiem | ≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC aļģēm | ≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2) | |
|---|---|
| LC50 zivīm | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 vēžveidīgajiem | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna |

| Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2) | |
|---|---|
| EC50 aļģēm | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC zivīm | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC vēžveidīgajiem | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC aļģēm | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

| Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6) | |
|---|---|
| EC50 aļģēm | > 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC zivīm | ≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC vēžveidīgajiem | ≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC aļģēm | ≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6) | |
|---|---|
| LC50 zivīm | > 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 vēžveidīgajiem | > 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 aļģēm | > 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC zivīm | ≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC vēžveidīgajiem | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC aļģēm | ≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Noturība un noārdāmība

| Triacetoksimetilsilāns (4253-34-3) | |
|---|---|
| Noturība un spēja noārdīties | Viegli bioloģiski noārdāms. |
| Biodegradācija | 74 %, 21 d (EU Method C.4-A) |

| Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2) | |
|---|---|
| Noturība un spēja noārdīties | Nav viegli bioloģiski noārdāms. |
| Biodegradācija | 3,7 %, 29 d (OECD 310) |

| Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6) | |
|---|---|
| Noturība un spēja noārdīties | Nav viegli bioloģiski noārdāms. |
| Biodegradācija | 4,47 %, 28 d (OECD 310) |

| Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6) | |
|---|---|
| Noturība un spēja noārdīties | Nav viegli bioloģiski noārdāms. |
| Biodegradācija | 0,14 %, 28 d (OECD 310) |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2) | |
|---|---|
| Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH) | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C) |

| Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6) | |
|---|---|
| Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH) | 1160 (OECD 305) |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 8,87 |

| Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6) | |
|---|---|
| Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH) | 7060 (OECD 305) |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 8,023 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Satur PBT/vPvB vielas, noteikts saskaņā ar REACH XIII pielikumu: Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2), Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6), Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6).

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīnā disrupcija attiecībā uz vidi : Maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem) : Iznīcināt drošā veidā, saskaņā ar vietējiem/nacionālajiem noteikumiem.

| | | |
|---|---|---|
| Atkritumu apstrādes metodes | : | Iznīcināt produktu un tā trauku kā bīstamus atkritumus vai īpašā atkritumu savākšanas vietā. Aizliegts izliet kanalizācijā. |
| Ieteikumi atkritumu likvidācijai | : | Pirms iznīcināšanas pilnībā iztukšot iepakojumus. Pēc pilnīgas iztukšošanas tvertnes var atkārtoti pārstrādāt tāpat kā jebkuru citu iepakojumu. |
| Atkritumu kodu numuri | : | Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādejādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādas nozarēs. Minētie EAK kodi ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. |

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / IMDG / IATA prasībām

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

| | | |
|---|---|---|
| ANO Nr. (ADR) | : | Nav piemērojams |
| ANO Nr. (IMDG) | : | Nav piemērojams |
| ANO Nr. (IATA) | : | Nav piemērojams |

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

| | | |
|---|---|---|
| Oficiālais kravas nosaukums (ADR) | : | Nav piemērojams |
| Oficiālais kravas nosaukums (IMDG) | : | Nav piemērojams |
| Oficiālais kravas nosaukums (IATA) | : | Nav piemērojams |

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR) | : | Nav piemērojams |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG) | : | Nav piemērojams |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA) | : | Nav piemērojams |

### 14.4. Iepakojuma grupa

| | | |
|---|---|---|
| Iepakojumu grupa (ADR) | : | Nav piemērojams |
| Iepakojumu grupa (IMDG) | : | Nav piemērojams |
| Iepakojumu grupa (IATA) | : | Nav piemērojams |

### 14.5. Vides apdraudējumi

| | | |
|---|---|---|
| Bīstams videi | : | Nav |
| Jūras piesārņotājs | : | Nav |
| Cita informācija | : | Papildu informācija nav pieejama. |

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Sauszemes transports**

Nav piemērojams

**Jūras transports**

Nav piemērojams

**Gaisa transports**

Nav piemērojams

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

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

#### 15.1.1. ES tiesību normas

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts).

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā: Oktametilciklotetrasiloksāns (556-67-2), Dodekametilcikloheksasiloksāns (540-97-6), Dekametilciklopentasiloksāns (541-02-6).

**PIC regula (ES 649/2012, iepriekšēja informēta piekrišana)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu).

**NOP regula (ES 2019/1021, noturīgi organiskie piesārņotāji)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem).

**Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu).

**Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem).

### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Datu avoti : EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Izmaiņas no iepriekšējās versijas : 15.1.1. Iedaļa

Saīsinājumi un akronīmi:

| | |
|---|---|
| ADR | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu |
| CLP | Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu |
| DMEL | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50% no maksimālās reakcijas (vidējā efektīvā koncentrācija) |
| ESAO (OECD) | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (Organisation for Economic Cooperation and Development) |
| IATA | Starptautiskā gaisa transporta asociācija (International Air Transport Association) |
| IMDG | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss attiecībā uz bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa jūru |
| LC50 | Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas (vidējā letālā koncentrācijā) |
| LD50 | Letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva) |
| NOEC/L | Nenovērojamas iedarbības koncentrācija/līmenis (No Observed Effect Concentration/Level) |
| PBT | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela (Persistent, Bioaccumulative, Toxic) |
| PNEC | Paredzētā iedarbības koncentrācija (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Regula (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu |
| SDS | Drošības datu lapa (Safety Data Sheet) |
| STP | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Individuāls maisījuma identifikators (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (Very Persistent and Very Bioaccumulative) |

H un EUH frāžu teksts:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija |
| Repr. 2 | Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija |
| Skin Corr. 1A | Ādas korozija/kairinājums, 1.A bīstamības kategorija |
| Skin Corr. 1B | Ādas korozija/kairinājums, 1.B bīstamības kategorija |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H361f | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

DDL ES (REACH regulas II pielikums)

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.