# MARKER PEN - Red

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 17.10.2024 Pārskatīšanasdatums: 28.08.2024 Aizstāj versiju: 04.03.2024 Versija: 4.2

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

### 1.1. Produkta identifikators

| | | |
|---|---|---|
| Produkta nosaukums | : | MARKER PEN - Red |
| UFI | : | RYGY-R80X-M00V-D647 |
| Produkta kods | : | BDS000907BU |

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

**Apzinātie lietošanas veidi**

| | | |
|---|---|---|
| Galvenā lietošanas kategorija | : | Profesionālai lietošanai |
| Vielas/maisījuma lietošanas veids | : | Krāsas |

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Piegādātājs**
CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

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

| | | |
|---|---|---|
| Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās | : | +32(0)52/45.60.11<br>Office hours: 9-17h CET |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

| | |
|---|---|
| Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija | H226 |
| Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija | H332 |
| Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija | H315 |

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

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

Kaitīgs ieelpojot. Kairina ādu.

### 2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP) :

GHS02 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Signālvārds (CLP) | : | Uzmanību |
| Satur | : | o-ksilols |
| Bīstamības apzīmējumi (CLP) | : | H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>H315 - Kairina ādu.<br>H332 - Kaitīgs ieelpojot. |
| Drošības prasību apzīmējums (CLP) | : | P102 - Sargāt no bērniem.<br>P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.<br>P261 - Izvairīties ieelpot izgarojumus.<br>P280 - Izmantot aizsargcimdus.<br>P332+P313 - Ja rodas ādas iekaisums: Lūdziet medicīnisku palīdzību. |

P403+P235 - Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P501 - Atbrīvoties no satura/tvertnes bīstamu vai īpašu atkritumu savākšanas punkts saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, valsts un/vai starptautiskiem noteikumiem.

Papildu frāzes : Tikai profesionāliem lietotājiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| o-ksilols<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība | CAS Nr: 95-47-6<br>EK Nr: 202-422-2<br>INDEKSA Nr: 601-022-00-9<br>REACH Nr: 01-2119485822-30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (Ādas), H312 (ATE=1100 mg/kg ķermeņa svara)<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)<br>(10. piezīme) | CAS Nr: 13463-67-7<br>EK Nr: 236-675-5<br>INDEKSA Nr: 022-006-00-2<br>REACH Nr: 01-2119489379-17 | 25 – 50 | Carc. 2, H351 |
| Silicon dioxide<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV) | CAS Nr: 7631-86-9<br>EK Nr: 231-545-4<br>REACH Nr: 01-2119379499-16 | 1 – 5 | Nav klasificēts |
| Aluminium hydroxide<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV) | CAS Nr: 21645-51-2<br>EK Nr: 244-492-7<br>REACH Nr: 01-2119529246-39 | 1 – 5 | Nav klasificēts |

10. piezīme: Klasifikācija par inhalatīvi kancerogēnisku maisījumu ir piemērojama tikai pulverveida maisījumiem, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda, kas ir daļiņu formā vai ietverts daļiņās, kuru aerodinamiskais diametrs ir ≤ 10 µm.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. Ja parādās pazīmes/simptomi, vērsties pie ārsta.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību. Konsultēties ar ārstu, ja kairinājums attīstās.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni. Konsultēties ar ārstu, ja kairinājums attīstās.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

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

Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Kairināšana.

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

Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Novērojiet cietušo. Simptomi var parādīties vēlāk.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Pārvietojiet tvertnes no uguns skartās platības, ja to iespējams izdarīt, nepakļaujot sevi briesmām. Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

**Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki**

Aizsarglīdzekļi : Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu.
Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

**Avārijas dienestu darbinieki**

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
Plāni ārkārtas gadījumiem : Evakuēt nevajadzīgo personālu. Vēdināt zonu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Nepieļaut, ka noplūde vai noteces materiāls iekļūst notekās, kanalizācijas sistēmās vai ūdensceļos.

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

Tīrīšanas procedūra : Lai vēlāk droši atbrīvotos no liela apjoma noplūdēm, ierobežojiet noplūdi grāvī un uzmetiet tai slapjas smiltis vai zemi. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni. Mazā daudzumā izšļakstītu produktu uzsūkt ar sausu ķīmisko absorbentu. Rūpīgi notīrīt virsmu, lai atbrīvotos no pārpalikušā piesārņojuma.
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par piesārņoto materiālu likvidēšanu skatīt 13. iedaļu: "Atkritumu apsaimniekošana".

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

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

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izvairieties no ilgstošas iedarbības. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

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

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. Ja konteinerus nelieto, tos uzglabāt noslēgtus.

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

Papildus informācija nav pieejama

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

**Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības**

| **o-ksilols (95-47-6)** | |
|---|---|
| **ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)** | |
| Vietējais nosaukums | o-Xylene |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Piezīme | Skin |
| Regulatīvā atsauce | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | o-Ksilols, (1,2-dimetilbenzols) |
| OEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Piezīme | Āda |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

| **titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm] (13463-67-7)** | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Titāna dioksīds |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

| Silicon dioxide (7631-86-9) | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Silīcija dioksīds |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

| Aluminium hydroxide (21645-51-2) | |
|---|---|
| **Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības** | |
| Vietējais nosaukums | Alumīnija hidroksīds |
| OEL TWA | 6 mg/m³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

**Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:**
Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

### Individuālie aizsardzības līdzekļi

**Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):**

### Acu un sejas aizsardzība

**Acu aizsardzība:**
Saskaņā ar EN 166 jāizmanto acu aizsegs. Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem.

### Ādas aizsardzība

**Ādas un ķermeņa aizsardzība:**
Lietot piemērotu aizsargapģērbu

**Roku aizsardzība:**
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Cimda aizsardzības funkciju zaudēšanas laikam ir jābūt ilgākam par kopējo produkta lietošanas laiku. Ja darba ilgums ir lielāks par aizsardzības funkciju zaudēšanas laiku, cimdi jānomaina pēc daļas no darba laika. Tiek ieteikts lietot nitrila cimdus.

### Elpceļu aizsardzība

**Elpceļu aizsardzība:**
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Sertificēts respirators aizsardzībai pret organisko tvaiku iedarbību. Filtra veids: A

### Termiska bīstamība

**Aizsardzība pret termisko apdraudējumu:**
Normālos lietošanas apstākļos nav uzskatāms par bīstamu. Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

### Vides eksponētības kontrole

**Vides eksponētības kontrole:**
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | | |
|---|---|---|
| Agregātstāvoklis | : | Šķidrums |
| Krāsa | : | brūns. |
| Smarža | : | aromātisks. |
| Smaržas slieksni | : | Nav pieejams |
| Kušanas punkts | : | -25 °C |
| Sasalšanas punkts | : | Nav pieejams |
| Viršanas punkts | : | 144 °C |
| Uzliesmojamība | : | Nav uzliesmojošs |
| Zemāko sprādzienbīstamības robežu | : | 0,9 tilp. % |
| Augšējo sprādzienbīstamības robežu | : | 6,7 tilp. % |
| Uzliesmošanas temperatūra | : | 28,5 °C (slēgts trauks) |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | : | 463 °C |
| Sadalīšanās temperatūra | : | Nav pieejams |
| pH | : | Nav piemērojams |
| Kinemātiskā viskozitāte | : | Nav pieejams |
| Šķīdība | : | Nešķīstošs ūdenī. |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow) | : | Nav pieejams |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | : | Nav piemērojams |
| Tvaika spiediens | : | 0,7 kPa 20°C temperatūrā |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā | : | Nav pieejams |
| Blīvums | : | 1,31 g/cm³ 20°C temperatūrā |
| Relatīvais blīvums | : | 1,31 20°C temperatūrā |
| Relatīvais tvaika blīvums 20°C | : | 3,7 |
| Daļiņu raksturlielumi | : | Nav piemērojams |

### 9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu). Izvairīties no temperatūras, kas pārsniedz uzliesmošanas temperatūru.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas. Oglekļa dioksīds (CO2).

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

**Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Akūtā toksicitāte (ādas)** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)** : Ieelpošana:putekļi,dūmus: Kaitīgs ieelpojot.

| **MARKER PEN - Red** | |
|---|---|
| ATE CLP (putekļi, migla) | 3,534 mg/l/4h |

| **o-ksilols (95-47-6)** | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | 3523 mg/kg |

| **Silicon dioxide (7631-86-9)** | |
|---|---|
| LD50, norijot | > 5000 mg/kg ķermeņa svara |
| LD50, caur ādu, žurkām | > 2000 mg/kg ķermeņa svara |
| LD50, caur ādu, trušiem | > 5000 mg/kg |

| **Aluminium hydroxide (21645-51-2)** | |
|---|---|
| LD50, caur muti, žurkām | > 2000 mg/kg ķermeņa svara |

**Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]** : Kairina ādu.
pH: Nav piemērojams

**Nopietns acu bojājums/acu kairinājums** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
pH: Nav piemērojams

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Kancerogenitāte** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| **Silicon dioxide (7631-86-9)** | |
|---|---|
| NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātītei, 2 gadi) | 1800 – 3000 mg/kg ķermeņa svara |
| NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātītei, 2 gadi) | 1800 – 3200 mg/kg ķermeņa svara |

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| **Aluminium hydroxide (21645-51-2)** | |
|---|---|
| NOAEL (dzīvnieks/vīriešu kārtas, F0/P) | 1000 mg/kg ķermeņa svara |

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| **Silicon dioxide (7631-86-9)** | |
|---|---|
| NOAEL (dermāls, žurkām/trušiem, 90 dienas) | ≥ 10000 mg/kg ķermeņa svara |

| **Aluminium hydroxide (21645-51-2)** | |
|---|---|
| NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātītei, 90 dienas) | 1034 mg/kg ķermeņa svara |
| NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātītei, 90 dienas) | 1087 mg/kg ķermeņa svara |

**Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| **o-ksilols (95-47-6)** | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | 2,6 – 11,23 mg/l |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | > 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia |
| LOEC (hronisks) | 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC Hronisks zivīm | 0,714 mg/l Danio rerio (35 d) |

| **Silicon dioxide (7631-86-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Zivīm [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 - Vēžveidīgie [1] | > 5000 mg/l |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | > 173,1 mg/l |
| LOEC (hronisks) | 149,2 mg/l (21 d) |

### 12.2. Noturība un noārdāmība

| **MARKER PEN - Red** | |
|---|---|
| Noturība un noārdāmība | Nav noteikts. Nav informācijas par šī izstrādājuma noārdīšanās spēju. |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| **MARKER PEN - Red** | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | Nav piemērojams |

| **o-ksilols (95-47-6)** | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 3,12 |

| **Silicon dioxide (7631-86-9)** | |
|---|---|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow) | 0,53 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| **MARKER PEN - Red** | |
|---|---|
| PBT vielu noteikšanas kritēriju rezultāti | Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1% |

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi : Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildu norādījumi : Nav zināma cita iedarbība

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvoties no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

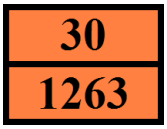
Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. ANO numurs vai ID numurs** | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| **14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums** | | | | |
| KRĀSA | PAINT | Paint | KRĀSA | KRĀSA |
| **Pārvadāšanas dokumenta apraksts** | | | | |
| UN 1263 KRĀSA, 3, III, (D/E) | UN 1263 PAINT, 3, III | UN 1263 Paint, 3, III | UN 1263 KRĀSA, 3, III | UN 1263 KRĀSA, 3, III |
| **14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)** | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | |
| **14.4. Iepakojuma grupa** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Vides apdraudējumi** | | | | |
| Bīstams videi: Nav | Bīstams videi: Nav<br>Jūras piesārņotājs: Nav<br>EmS Nr. (Uguns): F-E<br>EmS Nr. (Izšļakstīšanās): S-E | Bīstams videi: Nav | Bīstams videi: Nav | Bīstams videi: Nav |
| Papildu informācija nav pieejama | | | | |

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

**Sauszemes transports**

Klasifikācijas kods (ADR) : F1

| | | |
|---|---|---|
| Īpašie noteikumi (ADR) | : | 163, 367, 650 |
| Ierobežotie daudzumi (ADR) | : | 5l |
| Atbrīvotie daudzumi (ADR) | : | E1 |
| Iepakošanas instrukcijas (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Īpašie iepakošanas noteikumi (ADR) | : | PP1 |
| Jauktās iepakošanas noteikumi (ADR) | : | MP19 |
| Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR) | : | T2 |
| Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Cisternu kods (ADR) | : | LGBF |
| Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai | : | FL |
| Transporta kategorija (ADR) | : | 3 |
| Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR) | : | V12 |
| Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR) | : | S2 |
| Bīstamības identifikācijas numurs | : | 30 |
| Oranžās plāksnes | : |  |
| Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) | : | D/E |

**Jūras transports**

| | | |
|---|---|---|
| Īpašie noteikumi (IMDG) | : | 163, 223, 367, 955 |
| Ierobežots daudzums (IMDG) | : | 5 L |
| Lerobežoti daudzumi (IMDG) | : | E1 |
| Iepakošanas instrukcijas (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Īpaši iepakošanas noteikumi (IMDG) | : | PP1 |
| Iepakošanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) | : | IBC03 |
| Cisternu instrukcijas (IMDG) | : | T2 |
| Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Iekraušanas klase (IMDG) | : | A |
| Īpašības un novērojumi (IMDG) | : | Miscibility with water depends upon the composition. |

**Gaisa transports**

| | | |
|---|---|---|
| Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | E1 |
| Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | Y344 |
| Maksimālais neto daudzums Ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | 10L |
| Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | 355 |
| Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) | : | 60L |
| Iepakošanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) | : | 366 |
| Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) | : | 220L |
| Īpašie noteikumi (IATA) | : | A3, A72, A192 |
| ERG kods (IATA) | : | 3L |

**Iekšzemes ūdensceļu transports**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikācijas kods (ADN) | : | F1 |
| Īpašie noteikumi (ADN) | : | 163, 367, 650 |
| Ierobežotie daudzumi (ADN) | : | 5 L |
| Lerobežoti daudzumi (ADN) | : | E1 |
| Nepieciešamais ekipējums (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilācija (ADN) | : | VE01 |
| Zilo konusu/gaismu skaits (ADN) | : | 0 |

**Dzelzceļa pārvadājumi**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikācijas kods (RID) | : | F1 |
| Īpašie noteikumi (RID) | : | 163, 367, 650 |
| Ierobežots daudzums (RID) | : | 5L |
| Lerobežoti daudzumi (RID) | : | E1 |
| Iepakošanas instrukcijas (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Īpašie iepakošanas noteikumi (RID) | : | PP1 |
| Jauktas iepakošanas īpašie noteikumi (RID) | : | MP19 |
| Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) | : | T2 |
| Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) | : | TP1, TP29 |
| Cisternu kodi RID cisternām (RID) | : | LGBF |
| Transporta kategorija (RID) | : | 3 |
| Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID) | : | W12 |
| Ekspresspasts (RID) | : | CE4 |
| Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID) | : | 30 |

### 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 vielām un maisījumiem

**ES tiesību normas**

**REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

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

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

**PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)**

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

**NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)**

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

**Ozona regula (1005/2009)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

**Divējāda lietojuma regula (428/2009)**

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei.

**Sprāgstvielu prekursoru regula (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 (273/2004)**

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

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| Norādījumi par grozījumiem | | |
|---|---|---|
| **Iedaļa** | **Izmainīta vienība** | **Piezīmes** |
| 9.1 | Uzliesmošanas temperatūra | **Grozīts** |

| Saīsinājumi un akronīmi: | |
|---|---|
| ADN | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem |
| ADR | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu |
| ATE | Aprēķinātā akūtā toksicitāte |
| BCF | Biokoncentrācijas koeficients |
| BLV | Bioloģiskās robežvērtības |
| BOD | Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP) |
| COD | Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) |
| DMEL | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis |
| DNEL | Atvasinātais beziedarbības līmenis |
| EK Nr | Eiropas Kopienas numurs |
| EC50 | Vidējā efektīvā koncentrācija |
| EN | Eiropas standarts |
| IARC | Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA) |
| IATA | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija |
| IMDG | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss |
| LC50 | letālā koncentrācija 50 % testa populācijas |
| LD50 | letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva) |
| LOAEL | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |
| NOAEC | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija |
| NOAEL | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |
| NOEC | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija |
| OECD | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija |
| OEL | Arodekspozīcijas robeža |
| PBT | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela |
| PNEC | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s) |
| RID | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem |
| DDL | Drošības Datu Lapa |
| STP | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās |
| ThOD | Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP) |
| TLM | Vidējā pielaides robeža |
| VOC | Gaistoši organiskie savienojumi |
| CAS Nr | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs |
| N.O.S. | Citādi nespecificēts |
| vPvB | ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva |

| **Saīsinājumi un akronīmi:** | |
|---|---|
| ED | Endokrīnais disruptors |

| **H un EUH frāžu pilns teksts:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Ādas) | Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Ieelpojot) | Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus) | Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogenitāte, 2. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| Skin Irrit. 2 | Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija |

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. Šī dokumenta izmantošana ir pieļaujama tkai studiju, pētījumu veikšanas, veselības pārbaudes, drošības un vides risku novēršanas nolūkos, bet citādi neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt pavairota bez CRC rakstiskas atļaujas. Produkti ir pakļauti Regulas (EK) Nr. 1272/2008 noteikumiem attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu; Regulas (EK) Nr. 1907/2006 noteikumiem par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (katrā gadījumā kā grozītas un atceltas) un citiem piemērojamiem tiesību aktiem. Importētā produkta atbilstības nodrošināšana ir importētāja vai pakārtotā lietotāja atbildība. Valsts oficiālajā(-s) valodā(-s) nodrošinātā DDL negarantē atbilstību šajā valstī.