

**TEHOPESU**

Datums: 14.08.2014.

Iepriekšējais datums: 05.09.2011.

**1. VIELAS / MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA****1.1. Produkta identifikators****1.1.1. Produkta tirdzniecības nosaukums**

TEHOPESU

**1.1.2. Produkta kods**

006 1907

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot****1.2.1. Ieteicamais pielietojums**

Krāsošanas darbi.

Apraksts: Granulas dažādu iekšējo un ārējo virsmu tīrīšanai.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****1.3.1. Piegādātājs**

SIA „Tikkurila”

Reģ. Nr. 40003159963

**1.3.2. Kontaktinformācija****Adrese**

Krūzes iela 23 k-3

Rīga, LV-1046

**Tālrunis**

+371 67 611 135

**Fakss**

+371 67 610 911

**E-pasts**

info.lv@tikkurila.com

(Pirmdiena-Piektdiena; 8:00-16:30)

**Mājas lapa**

www.tikkurila.lv

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: info.lv@tikkurila.com

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****1.4.1. Medicīniskai palīdzībai**

113 (Latvija)

**1.4.2. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam**

112 (Latvija)

**1.4.3. Saindēšanās un zāļu informācijas centram**

+371 67 042 473 (Latvija)

**2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****1272/2008 (CLP)**

Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

**67/548/EEK – 1999/45/EK**

O, Xn; R8-22-41

**2.2. Etiķetes elementi****1272/2008****GHS07-GHS05-GHS03**

Signālvārds

**Bīstami****Bīstamības apzīmējumi**

H272

Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302

Kaitīgs, ja norij.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P102

Sargāt no bērniem.

Datums: 14.08.2014.

Iepriekšējais datums: 05.09.2011.

- P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta iepakojuma vai etiķetes.
- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
- P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums
- P221 Nekādā gadījumā nemaisīt ar viegli uzliesmojošām vielām un skābēm vai bāzēm.
- P305+P351+P338+P310 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

**Satur:**

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3)

**Papildinformācija**

Satur < 5 % anjonu virsmaktīvās vielas, > 30% skābekļa bāzes balinātājus.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Citi apdraudējumi nav zināmi.

### 3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

**3.2. Maisījumi**

**Bīstamās sastāvdaļas**

| CAS/REACH numurs             | EINECS    | Vielas ķīmiskais nosaukums   | Koncentrācija | Klasifikācija  |
|------------------------------|-----------|--|---------------|--|
| 15630-89-4-4/01-211945726830 | 239-707-6 | Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3)         | 75 - 95 %     | O, Xn; R8-22-41<br>Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318    |
| - /01-2119565112-48          | 932-051-8 | Benzolsulfoskābe, C <sub>10-13</sub> alkilatvasinājumi, nātrija sāļi | <0,5%         | Xi; R38-41<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

**3.3. Papildinformācija**

R-frāžu un bīstamības apzīmējumu („H”) pilnu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Šaubu gadījumā vai arī, ja simptomi saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

**4.1.1. Ieelpošana**

Nogādāt cietušo svaigā gaisā, nodrošināt siltumu un miera stāvokli. Ja parādās simptomi, meklēt medicīnisku palīdzību. Ja iespējams, skalot muti un degunu ar ūdeni.

**4.1.2. Nokļūšana uz ādas**

Novilkt nosmērēto apģērbu. Rūpīgi nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Ja kairinājums nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.

Lai izvairītos no aizdegšanās, pirms atkārtotas lietošanas, nosmērētais apģērbs obligāti rūpīgi jāizmazgā ar lielu daudzumu ūdens.

**4.1.3. Nokļūšana acīs**

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra, svaiga ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus un meklēt medicīnisku palīdzību.

**4.1.4. Norīšana**

Skalot muti ar ūdeni. Dzert lielu daudzumu ūdens. NEDRĪKST izsaukt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

- 4.2. **Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**  
Kaitīgs norijot. Nopietnu bojājumu draudi acīm.
- 4.3. **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav.

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- 5.1. **Ugunsdzēsības līdzekļi**
- 5.1.1. **Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi**  
Produkts nav viegli uzliesmojošs. Izmantot ugunsdzēsamo pulveri. Ugunsgrēka gadījumā konteinerus var atdzēsēt ar ūdeni.
- 5.1.2. **Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus nedrīkst lietot, ņemot vērā drošības apsvērumus**  
Nesmidzināt ūdeni tieši uz produkta, jo saskaroties ar ūdeni, izdalās skābeklis.
- 5.2. **Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Produkts pats par sevi nedeg, bet saskaroties ar uzliesmojošiem materiāliem, tas var izraisīt ugunsgrēku. Produkts var turpināt degšanu, kamēr izdalās skābeklis. Sadalīšanas laikā var veidoties spiediens, īpaši slēgtās vietās.  
Ugunsgrēka laikā veidojas biezi, melni dūmi, kas satur sadalīšanās produktus. Izvairīties no dūmu ieelpošanas. Putekļi pietiekamā koncentrācijā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
- 5.3. **Ieteikumi ugunsdzēsējiem**  
Ugunij pakļautus noslēgtus konteinerus atdzēsēt ar ūdeni.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

- 6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, acīs un apģērba. Izvairīties no putekļu veidošanās un to ieelpošanas. Novērst produkta izplatīšanos vidē.
- 6.2. **Vides drošības pasākumi**  
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens tilpnēs.
- 6.3. **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**  
Lai izvairītos no putekļu veidošanās, savākt produktu sausos metāla konteineros. Vājus šķīdumus var izliet kanalizācijā, noskalojot ar lielu daudzumu ūdens. Nekad nesavāciet izlieto produktu atpakaļ oriģinālajā tvertnē atkārtotai lietošanai.
- 6.4. **Atsauce uz citām iedaļām**  
Informāciju par atkritumu iznīcināšanu skatīt arī 13.nodaļā.

## 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

- 7.1. **Piesardzība drošai lietošanai**  
Izvairīties no saskares ar ādu un putekļu ieelpošanas. Apstrādes laikā, putekļi ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Izvairīties no putekļu un aerosolu veidošanās. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju un putekļu savākšanas iekārtas. Nekad nesavāciet izlieto produktu atpakaļ oriģinālajā tvertnē atkārtotai lietošanai. Sargāt no uguns – nesmēķēt. Pēc lietošanas visi darbarīki jāizmazgā ar lielu daudzumu ūdens.
- 7.2. **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**  
Glabāt tvertnes cieši noslēgtas. Uzglabāt vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā prom no karstumu izstarojošiem avotiem un saules gaismas. Uzglabāšanas temperatūra zem 30 °C un gaisa relatīvais mitrums zem 70%. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Piemēroti materiāli ir, piemēram, nerūsējošais tērauds, stikls un pasivēts alumīnijs.  
Uzglabāt atsevišķi no ūdens, skābēm, oksidējošiem materiāliem, smago metālu sāļiem, deoksidējošiem līdzekļiem, uzliesmojošām vielām un organiskiem materiāliem.
- 7.3. **Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**  
Nav.

## 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

Produkts nesatur ar arodekspozīcijas robežvērtībām uzrādāmas vielu koncentrācijas (Arodekspozīcijas robežvērtības saskaņā ar ES Direktīvām un Sliekšņa robežvērtības saskaņā ar ACGIH 2009).

Produkts nesatur ar arodekspozīcijas robežvērtībām uzrādāmas vielu koncentrācijas (LR MK Noteikumi Nr.325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”).

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Arodekspozīcijas kontrole

Jānodrošina atbilstoša ventilācija. Jāievēro darba aizsardzības likumi. Pirms pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas jānomazgā rokas.

#### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### 8.2.2.1. Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā jāizmanto atbilstoši sertificēti respiratori ar putekļu filtru P2.

##### 8.2.2.2. Roku aizsardzība

Vienmēr jāizmanto sertificēti, pret ķīmikālijām izturīgi aizsargcimdi (piem., nitrila gumijas, neoprēna vai PVC). Ādu var palīdzēt pasargāt arī aizsargkrēmi. Nelietot ādas vai kokvilnas cimdus.

##### 8.2.2.3. Acu/sejas aizsardzība

Jāizmanto acu/sejas aizsargs.

##### 8.2.2.4. Ādas aizsardzība

Darbiniekiem jāvalkā aizsargapģērbs.

## 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### 9.1.1. Ārējais izskats

Baltas granulas

9.1.2. pH 10,4 – 10,6 (1% šķīdums)

9.1.3. Sākotnējais viršanas punkts un intervāls -

9.1.4. Uzliesmošanas temperatūra -

9.1.5. Sprādzienbīstamības īpašības

9.1.5.1. Apakšējā sprādzienbīstamības robeža -

9.1.5.2. Augšējā sprādzienbīstamības robeža -

9.1.6. Tvaika spiediens -

9.1.7. Relatīvais blīvums 1,0

9.1.8. Šķīdība

9.1.8.1. Šķīdība ūdenī 150 g/l (20 °C)

9.1.9. Oksidēšanās īpašības oksidējošs

#### 9.2. Cita informācija

Sadalīšanās temperatūra > 60 °C, sauss materiāls > 150 °C.

Sadalīšanās temperatūra ir atkarīga no mitruma un netīrumu satura. Paš-paātrinoša sadalīšanās ar skābekļa izdalīšanu.

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Skatīt 10.5.nodaļu.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos (skatīt 7.nodaļu).

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt 10.5.nodaļu.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Augsta temperatūra, mitrums.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Glabāt atsevišķi no ūdens, skābēm, bāzēm, smago metālu sāļiem, deoksidējošiem līdzekļiem, uzliesmojošām vielām un organiskiem materiāliem.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Skābeklis, ūdens tvaiki, karstums.

## 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Toksikoloģisko testu dati par pašu produktu nav pieejami.

**11.1.1. Akūtā toksicitāte**

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3): LD50 (orāli, žurka) = 1034 mg/kg

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3): LD50 (dermāli, trusis) > 2000 mg/kg

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3): LC50 (ieelpojot, žurka) = 4580 mg/m<sup>3</sup>/1h

**11.1.2. Kairināmība un kodīgums**

Nopietnu bojājumu draudi acīm.

**11.1.2. Cita informācija par akūto toksicitāti**

**Ieelpošana:** Pulvera ieelpošana var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu.

**Nokļūšana uz ādas:** Produkts kairina acis, ādu un gļotādu. Atkārota vai paildzināta saskare ar produktu var būt kodīga.

**Norīšana:** Norīšana var izraisīt gremošanas trakta apdegumus.

## 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**12.1. Toksicitāte**

**12.1.1. Ūdens toksicitāte**

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3): LC50 (96h, zivis: grundulis) = 70,7 mg/l, EC50 (48h, daphnia) = 4,9 mg/l. Toksisks ūdens organismiem. Bioakumulācijas un noārdīšanās rezultātā, bīstamība videi ir ierobežota.

Benzolsulfoskābe, C<sub>10-13</sub>-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi: LC50 (96h, zivis: Cyprinus carpio) = 1-10 mg/l, EC50 (48h, Daphnia magna) = 1-10 mg/l, LC50 (72h, aļģe) = 10-100 mg/l.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

**12.2.1. Bioloģiskā noārdīšanās**

Benzolsulfoskābe, C<sub>10-13</sub>-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi: > 70%, 28 d, OECD 301 A; > 60%, 29 d, OEC D301 B; > 90 %, 35 d, OECD 303 A. Viegli bioloģiski noārdās.

**12.2.2. Ķīmiskā noārdīšanās**

Nātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu: Sadalās ķīmiski. Sadalīšanās produkti ir nātrija karbonāts/ oglekļa dioksīds/ bikarbonāts/ karbonāts/ ūdens/ skābeklis.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu nav bioakumulējošs.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu: šķīdība ūdenī: 140 g/l (20 °C). Neadsorbējas augsnē.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu nav uzskatāms par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT).

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Ekotoksikoloģisko testu dati par pašu produktu nav pieejami.

Produkts nav klasificēts kā bīstams videi.

**TEHOPESU**

Datums: 14.08.2014.

Iepriekšējais datums: 05.09.2011.

**13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Produkta atlikumi:**

Savākt atlikumus atkritumu konteineros un iznīcināt tos saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām. Lielu daudzumu neatšķaidīta produkta jānogādā bīstamo atkritumu savākšanas punktā. Mazus daudzumus var iznīcināt ļaujot kristāliem pilnībā izšķīst ūdenī; vāju šķīdumu var noskalot kanalizācijā.

**Iepakojuma atkritumi:**

Tukšā tara jāpārstrādā vai jāiznīcina saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

**14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

- 14.1. ANO numurs** 3378
- 14.2. ANO sūtišanas nosaukums** Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2:3)
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 5.1
- 14.4. Iepakojuma grupa** III
- 14.5. Vides apdraudējumi**  
Saskaņā ar starptautiskajiem pārvadāšanas noteikumiem produkts nav klasificēts kā bīstams videi.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
Nav zināmi.
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**  
Nav zināms.

**15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

- 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**  
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem.  
„Ķīmisko vielu likums”  
LR MK Noteikumi Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”  
LR MK Noteikumi Nr.325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”  
LR MK Noteikumi Nr.231 „Noteikumi par gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošanu no noteiktiem produktiem”  
Regula (EK) 1907/2006  
Regula (EK) 1272/2008
- 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**  
Nav veikts.

**16. CITA INFORMĀCIJA**

- 16.1. Papildinātā, dzēstā un labotā informācija**  
2.1, 2.2
- 16.5. 2. un 3.nodaļā minēto ķīmisko vielu R-frāžu un/vai bīstamības apzīmējumu („H”) pilns teksts**  
R8 Saskaņoties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku.  
R22 Kaitīgs norijot.  
R38 Kairina ādu.  
R41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.  
H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

**TEHOPESU**

Datums: 14.08.2014.

Iepriekšējais datums: 05.09.2011.

---

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H302 | Kaitīgs, ja norij.               |
| H315 | Kairina ādu.                     |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus. |

**16.2. Papildinformācija**

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar Regulas (ES) 453/2010 II pielikumu, ar ko groza Regulu (EK) 1907/2006 (REACH).

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz ražotājam pieejamo informāciju un pašreizējo ES likumdošanu. Šī drošības datu lapa sniedz norādījumus par produktu no veselības, drošības un vides aizsardzības viedokļa un nenozīmē tehniskā izpildījuma garantiju vai piemērotību īpašai lietošanai.

Papildus informāciju sniegs: SIA Tikkurila, Krūzes iela 23 k-3, Rīga, LV-1046, Latvija,  
Tālrunis +371 67 611 135, Fakss +371 67 610 911, e-pasts info.lv@tikkurila.com.

Produkta drošības datu lapa ir tulkota no ražotāja drošības datu lapas oriģināla angļu valodā (izdots 14.08.2014.)