

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: T7022  
Ärikood: C13T702240
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata  
Soovitav kasutamine:  
Tindiprinteri tint
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta  
Tarnija:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas Arena, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:  
chemicals@epson.eu  
Kuupäev: 21/10/2022  
Läbi: 4.0
- 1.4. Hädaabitelefoninumber  
Phone number: +31-20-314-5000  
Terviseamet Eestis: 16662

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine  
Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:  
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.  
Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:  
Muud ohud puuduvad
- 2.2. Märgistuselemendid  
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.  
Ohupiktogramm:  
Määratlemata  
Ohulaused:  
Määratlemata  
Hoiatuslaused:  
Määratlemata  
Erisätted:  
EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.  
EUH208 Sisaldab 2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-4,7-diol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni  
EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni  
Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:  
Määratlemata
- 2.3. Muud ohud  
≥ 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.  
Muud ohud  
Muud ohud puuduvad

### 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

- 3.1. Ained  
Ei

### 3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

| Qty             | Name                                                                                    | Identifitseerimisnumber                                                                            | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%       | vesi                                                                                    | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                                    | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.5% ~ 15%     | Glycerol                                                                                | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                      | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1% ~ 3%         | 2-Pyrrolidone                                                                           | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754<br>71-37                                  |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1% ~ 3%         | 2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool;<br>TEGBE;<br>trietuleenglukoolmonob<br>utuuleeter | Number 603-183-00-0<br>Index:<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine                                                                        | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864<br>82-31                                  | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0.1% ~ 0.25%    | 2,4,7,9-tetramethyldec-<br>5-yne-4,7-diol                                               | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-bensisotiasool-3(2<br>H)-oon;<br>1,2-bensisotiasool-3-o<br>on                       | Number 613-088-00-6<br>Index:<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Loputada kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida sooja ja puhkeasendis.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi:  
Määratlemata

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlemisel tekib paks suits.

### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

## **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Pesta rohke veega.

### **6.4. Viited muudele jagudele**

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

### **7.3. Erikasutus**

Ei ole.

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

Glycerol - CAS: 56-81-5

- OEL tüüp: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- OEL tüüp: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
  - OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL piirnormide väärtused
  - 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
    - Tööstustööline: 13.23 03 - Professionaalne töötaja: 1.985 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Tööstustööline: 1.876 04 - Professionaalne töötaja: 0.67 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Professionaalne töötaja: 0.67 04 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Tööstustööline: 6.3 04 - Tarbija: 3.1 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Tööstustööline: 5 03 - Tarbija: 1.25 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Tarbija: 13 04 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
- PNEC piirnormide väärtused
  - 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
    - Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.5 mg/l
    - Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 2.17 mg/kg
    - Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.05 mg/l
    - Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.217 mg/kg
    - Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l
  - 2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietüleenglukoolmonobutuuleeter - CAS: 143-22-6
    - Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 1.5 mg/l
    - Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 5.77 mg/kg
    - Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.15 mg/l
    - Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.13 mg/kg
    - Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 200 mg/l
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.32 mg/l
    - Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.032 mg/l
    - Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 1.7 mg/kg
    - Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.17 mg/kg
    - Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.151 mg/kg
  - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
    - Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.04 mg/l
    - Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.004 mg/l
    - Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.32 mg/kg
    - Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.032 mg/kg
- 8.2. Kokkupuute ohjamine
  - 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll:
    - Määratlemata
  - 8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
    - Silmade kaitsmine:
      - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
    - Naha kaitsmine:
      - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
    - Käte kaitsmine:
      - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
    - Hingamisteede kaitse:

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Termilised ohud:

Määratlemata

8.2.3. Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

## **9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:

Vedelik

Värv:

Tsüaan

Lõhn:

Kergelt lõhnav

Sulamis-/külmumispunkt:

-17.4 °C

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:

Andmed ei ole kättesaadavad  
mittesüttiv

Süttivus:

Alumine ja ülemine plahvatuspiir:

Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt:

Ei vilgu kuni 100 °C / 212 ° F (suletud tiigli,  
ASTM D 3278)

Isesüttimistemperatuur:

Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur:

Andmed ei ole kättesaadavad

pH:

9 ~ 10 temperatuuril 20 °C

Kinemaatiline viskoossus:

< 5 mm<sup>2</sup>/s temperatuuril 20 °C

Lahustuvus vees:

Täielik

Aururõhk:

Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

1.070 temperatuuril 20 °C

Tihedus (suhteline tihedus)

Auru suhteline tihedus:

Andmed ei ole kättesaadavad

Osakeste omadused:

Ei ole oluline

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

## **10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

## **11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

f) kantserogeensus:

Ei sisalda kantserogeene (viide 1)

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: marmot = 7750 mg/kg - Allikas: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Katse: LDLo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: HUMAN = 1428 mg/kg - Allikas: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Liigid: Jänes non-irri.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi ärritav - Liigid: Jänes mod - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: LLNA - Liigid: Hiir Negatiivne

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: Mutagenees - Liigid: Salmonella Typhimurium ja Escherichia coli Negatiivne

2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietüleenglukoolmonobutuuleeter - CAS: 143-22-6

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Jänes = 3.54 ml/kg - Allikas: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 5300 mg/kg - Allikas: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: marmot = 2200 mg/kg - Allikas: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir = 5846 mg/kg - Allikas: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahkaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Liigid: Jänes mild

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi ärritav - Liigid: Jänes high-irri.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: LLNA - Liigid: Hiir sens.

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: Mutagenees - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne

Allpool nimetatud määruhes (EL)2020/878 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

a) akuutne toksilisus;

b) nahka söövitav/ärritav;

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

- e) mutageensus sugurakkudele;
  - f) kantserogeensus;
  - g) reproduktiivtoksilisus;
  - h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;
  - i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;
  - j) hingamiskahjustus.
- 11.2. Teave muude ohtude kohta  
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:  
≥ 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

## **12. JAGU. Ökoloogiline teave**

- 12.1. Mürgisus  
Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.  
Toote toksikoloogiline teave:  
Andmed ei ole kättesaadavad  
Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:  
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 4600 mg/l - Kestus (h): 96  
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 500 mg/l - Kestus (h): 24  
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 500 mg/l - Kestus (h): 72  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:  
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 36 mg/l - Kestus (h): 96  
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 88 mg/l - Kestus (h): 48  
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 15 mg/l - Kestus (h): 72  
c) Bakteritele avalduv toksilisus:  
Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: SLUDGE = 630 mg/l - Kestus (h): 0.5
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 12.3. Bioakumulatsioon  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 12.4. Liikuvus pinnases  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine  
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata
- 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused  
≥ 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid
- 12.7. Muu kahjulik mõju  
Määratlemata

## **13. JAGU. Jäätmekäitlus**

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid  
Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

## **14. JAGU. Veonõuded**

- 14.1. ÜRO number või ID number  
Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.4. Pakendigrupp

- Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.5. Keskkonnaohud  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega  
Andmed ei ole kättesaadavad

## **15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)  
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)  
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)  
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)  
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013  
Määrus (EL) 2020/878  
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 75

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

Direktiiviga EL 2012/18 (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria vastavalt 1. lisa 1. osale

Määratlemata

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

## **16. JAGU. Muu teave**

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- EUH208 Sisaldab . Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

| Ohuklass ja -kategooria | Kood       | Kirjeldus                                                        |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4            | 3.1/4/Oral | Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4                           |
| Skin Irrit. 2           | 3.2/2      | Nahaärritus, kategooria 2                                        |
| Eye Dam. 1              | 3.3/1      | Raske silmakahjustus, kategooria 1                               |
| Eye Irrit. 2            | 3.3/2      | Silmade ärritus, kategooria 2                                    |
| Skin Sens. 1            | 3.4.2/1    | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1                            |
| Skin Sens. 1B           | 3.4.2/1B   | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B                           |
| Repr. 1B                | 3.7/1B     | Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B                            |
| Aquatic Acute 1         | 4.1/A1     | Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1                    |
| Aquatic Chronic 3       | 4.1/C3     | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3 |

Käesolev ohutuskaart on täielikult uuendatud vastavalt määrusele 2020/878.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

- Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
- SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

- viide 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Rahvusvaheline agentuur Vähiuuringute)
  - Journal of Occupational Health (JOH) (Jaapan Society of Töötervishoiu (JSOH))
  - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
  - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
  - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
  - VI lisa EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
  - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesolev ohutuskaart tühistab ja asendab mis tahes eelnevale vabastamist.

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe  
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ATEsegu:    | ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)                                                 |
| CAS:        | Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)            |
| CLP:        | Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine                                     |
| DNEL:       | Tuletatud mittetoimiv tase                                                        |
| EINECS:     | Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu                                   |
| GefStoffVO: | Saksamaa ohtlike ainete määrus                                                    |
| GHS:        | Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem       |
| IATA:       | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                     |
| IATA-DGR:   | Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad |
| ICAO:       | Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon                                   |
| ICAO-TI:    | Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised        |
| IMDG:       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri                                    |
| INCI:       | Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur                     |
| KSt:        | Plahvatustegur                                                                    |
| LC50:       | Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest                             |
| LD50:       | Surmav annus, 50 protsendile katsealustest                                        |
| PNEC:       | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                   |
| RID:        | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord                                 |
| STEL:       | Lühiajalise toime piirnorm                                                        |
| STOT:       | Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes                                           |
| TLV:        | Lubatud piirnorm                                                                  |
| TWA:        | Aja-kaalu Keskmine                                                                |
| WGK:        | Saksamaa veereostuse ohuklass                                                     |