


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

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: T7551  
Ärikood: C13T755140  
UFI: P08S-JKPK-WJ07-SE27
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata  
Soovitatav 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. Hädaabitelefoni number  
Phone number: +31-20-314-5000  
Terviseamet Eesti: 16662

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine  
Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:  
 Ettevaatust, Repr. 1B, Võib kahjustada viljakust või loodet.  
Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:  
Muud ohud puuduvad

- 2.2. Märgistuselemendid  
Ohupiktogramm:



- Ettevaatust  
Ohulaused:  
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.  
Hoiatuslaused:  
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P405 Hoida lukustatult.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.  
Erisätted:  
EUH208 Sisaldab 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni  
EUH208 Sisaldab 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni  
Sisaldab  
2-Pyrrolidone

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   |
|--------------|---|--|--|
| 50% ~ 65%    | vesi  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2  | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.   |
| 7% ~ 10%     | Carbon black  | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9  | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.   |
| 5% ~ 7%      | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5  | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.   |
| 3% ~ 5%      | 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>trietüleenglukoolmonob<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  |
| 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%    | 2-metüülisotiasool-3(2<br>H)-oon  | Number 613-326-00-9<br>Index:<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                   |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | EUH071<br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A<br>H317 |
|--|--|--|--|

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

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 soojas ja puhkeasendis.

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

Määratlemata

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

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

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 tuletõrjajatele

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.

Avada või käsitseda pakendit eriti suure tähelepanuga.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

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

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

- OEL tüüp: OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

- OEL tüüp: 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

- OEL tüüp: 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>

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>

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

PNEC piirnormide väärtused

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Sihmärk: Magevesi - Väärtus: 0.5 mg/l

Sihmärk: Magevee setted - Väärtus: 2.17 mg/kg

Sihmärk: Merevesi - Väärtus: 0.05 mg/l

Sihmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.217 mg/kg

Sihmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l

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

Sihmärk: Magevesi - Väärtus: 1.5 mg/l

Sihmärk: Magevee setted - Väärtus: 5.77 mg/kg

Sihmärk: Merevesi - Väärtus: 0.15 mg/l

Sihmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.13 mg/kg

Sihmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 200 mg/l

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

Sihmärk: Magevesi - Väärtus: 0.04 mg/l

Sihmärk: Merevesi - Väärtus: 0.004 mg/l

Sihmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.32 mg/kg

Sihmärk: 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 tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmalääsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Kasutada piisava kaitsevõimega kaitsekindaid, nt PVC-st, neopreenist või kummist.

Hingamisteede kaitse:

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Terminised 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:

must

Lõhn:

Kergelt lõhnav

Sulamis-/külmumispunkt:

Andmed ei ole kättesaadavad

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:

Andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus:

mittesüttiv

Alumine ja ülemine plahvatuspiir:

Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt:

> 99.5 °C / 211 ° F

Isesüttimistemperatuur:

Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur:

Andmed ei ole kättesaadavad

pH:

8.3 ~ 9.3 temperatuuril 20 °C

Kinemaatiline viskoossus:

Andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus vees:

Täielik

Aururõhk:

Andmed ei ole kättesaadavad

Auru suhteline tihedus:

Andmed ei ole kättesaadavad

Osakeste omadused:

Ei ole oluline

### 9.2. Muu teave

Viskoossus: < 5 mPa·s temperatuuril 20 °C

## 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:
  - e) mutageensus sugurakkudele:  
Katse: Mutagenees - Liigid: Salmonella Typhimurium ja Escherichia coli  
Negatiivne
  - f) kantserogeensus:  
Komponendid ei kuulu kantserogeenide (viide 1), välja arvatud Carbon black
- Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:
  - Carbon black - CAS: 1333-86-4
    - a) akuutne toksilisus:  
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 3 g/kg - Allikas: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15  
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 15400 mg/kg - Allikas: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
  - 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: Nahakaudne - 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 - Kätesaadavate 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]etanol; TEGBE; trietüleenglukoolmonobutuuleeter - CAS: 143-22-6

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - 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,

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

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - 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: Mutageenes - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Ülemäärase kokkupuute korral on söemust võimalike inimese vähitekitajate loendis. Sellest hoolimata pole selle tindikasseti puhul normaalse printimistöö käigus söemusta õhku lekkimist täheldatud. Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (International Agency for Research on Cancer – IARC) on leidnud, et printeritindid ei klassifitseeru inimese kantserogeenide hulka.

Allpool nimetatud määruses (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:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 4600 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 500 mg/l - Kestus (h): 24

Löpp-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:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 36 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-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. Jäätmetöötlemetodid  
Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse.  
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 keskkonnaalased 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:

Piiramist 3

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.

H330 Sissehingamisel surmav.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H301 Allaneelamisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH071 Söövitav hingamisteedele

| Ohuklass ja -kategooria | Kood         | Kirjeldus                                    |
|-------------------------|--------------|--|
| Acute Tox. 2            | 3.1/2/Inhal  | Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 2 |
| Acute Tox. 3            | 3.1/3/Dermal | Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 3      |
| Acute Tox. 3            | 3.1/3/Oral   | Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3       |
| Skin Corr. 1B           | 3.2/1B       | Nahasöövitus, kategooria 1B                  |
| Eye Dam. 1              | 3.3/1        | Raske silmakahjustus, kategooria 1           |
| Eye Irrit. 2            | 3.3/2        | Silmade ärritus, kategooria 2                |
| Skin Sens. 1A           | 3.4.2/1A     | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A       |
| 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 1 | 4.1/C1 | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3 |

Käesolev ohutuskaart on täielikult uuendatud vastavalt määrusele 2020/878.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

| Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 | Klassifitseerimisviis |
|---|-----------------------|
| Repr. 1B, H360  | Arvutusmeetod         |

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:        | Akute toksilisuse hinnang   |
| ATEsegu:    | äge 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  |