

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

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: T9441  
Ärikood: C13T944140
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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. 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  
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.                                                                                                                                                                                                                     |
| 5% ~ 7%      | 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-[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%      | 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 |
| 0.5% ~ 1%    | 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.                                                                                                                                                                                                                     |
| 0.25% ~ 0.5% | 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                      |

#### 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 soojas ja puhkeasendis.

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

Määratlemata

##### 4.3. Marge 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 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.  
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  
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>  
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-[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

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

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:                                           | must                                                         |
| Lõhn:                                           | Kergelt lõhnav                                               |
| Sulamis-/külmumispunkt:                         | -13.3 °C                                                     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: | Andmed ei ole kättesaadavad                                  |
| Süttivus:                                       | mittesüttiv                                                  |
| 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:                                             | 8.4 ~ 9.4 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-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; 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-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

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: 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: Mutagenees - 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:

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:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Ohuklass ja -kategooria | Kood     | Kirjeldus                                                        |
|-------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1              | 3.3/1    | Raske silmakahjustus, kategooria 1                               |
| Eye Irrit. 2            | 3.3/2    | Silmade ärritus, kategooria 2                                    |
| Skin Sens. 1B           | 3.4.2/1B | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B                           |
| Repr. 1B                | 3.7/1B   | Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B                            |
| 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 üldmööne ühtlustatud süsteem        |
| IATA:       | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                      |
| IATA-DGR:   | Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad |
| 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                                                      |