



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

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: T8693  
Ärikood: C13T869340  
UFI: YF5M-TK44-VJ03-XYRU
- 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: 5.0
- 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 füüsikalised-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-ene-4,7-diol. 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 EC: 231-791-2	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
5% ~ 7%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
3% ~ 5%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 3%: Repr. 1B H360
1% ~ 3%	2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietuleenglukoolmonobutuuleeter	Number 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
0.25% ~ 0.5%	Naatriumnitrit	Number 007-010-00-4 Index: CAS: 7632-00-0 EC: 231-555-9	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
0.25% ~ 0.5%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.1% ~ 0.25%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

**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. Märges 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 mahuti.  
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

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

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

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

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 silmaläätsi.

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:	Magenta
Lõhn:	Kergelt lõhnav
Sulamis-/külmumispunkt:	-25.2 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus:	mittesüttiv
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt:	Ei vilgu kuni 99.5 °C / 211 ° F (suletud tiigli, ASTM D 3278)
Isesüttimistemperatuur:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH:	8.3 ~ 9.3 temperatuuril 20 °C
Kinemaatiline viskoossus:	< 5 mm <sup>2</sup> /s temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees:	Lahustuv
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.086 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:

e) mutageensusugurakkudele:

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

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., 1969 Vol. -, 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) mutageensusugurakkudele:

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: 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-ene-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  
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.

Allpool nimetatud määruuses (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

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 15 mg/l - Kestus (h): 72

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Löpp-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. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhostamisettevõttesse.  
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 piinormid 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.

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H301 Allaneelamisel mürgine.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Ox. Sol. 3	2.14/3	Oksüdeeriv tahke aine, kategooria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
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 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.

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)

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülalloodud 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