



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

HARDENER 008 5605

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : HARDENER 008 5605

Toote kirjeldus : Kinniti.

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitav kasutus: Värvimine

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

AS TIKKURILA  
Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti  
tel +372 6 501 111  
fax +372 6 501 122  
email Info.ee@tikkurila.com

#### Tootja või Levitaja

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
adress : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : 112  
(24h)

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662  
(24h)

#### Tarnija või Tootja

Telefoninumber : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Esmaspäev-Reede 8-16 (soome või inglise keeles)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

## 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

Üldine : Mitterakendatav.

Vältimine : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P261 - Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P280 - Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.  
P284 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Reageerimine : P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega.  
P305 + P351 + P338, P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad : Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass  
2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool  
Aminid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiini fraktsioon

Täiendavad märgistuse elemendid : Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon<br>Määrus (EÜ) nr<br>1272/2008 [CLP] | Märkused |
|-----------------------|-------------------|---|---|----------|
|                       |                   |   |   |          |

|  |  |           |   |   |
|--|--|-----------|---|---|
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 905-588-0<br>CAS: -                               | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                          | C |
| Rasvhapped, tall-õli, dimeerid polümeere tall-oil rasvhapetest ja trietüleentetraamiin | CAS: 68915-18-4  | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | - |
| 2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül) fenool   | REACH #: 01-2119560597-27<br>EÜ: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | - |
| Aminid, polüetüleenpolü-, trietüleentetraamiini fraktsioon                             | EÜ: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8   | ≤4        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.</b> | - |

Märkused, kui neid on, on kirjeldatud Lisas (Annex VI, 1272/2008/EC).

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadavalolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Näidata käesolevat ohutuskaarti või etiketti arstile kui võimalik.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Pesta koheselt silmi rohke leige vee hoides silmalauge lahti. Jätkata loputamist vähemalt 20 minutit. Viivitamatult kutsuda arstiabi. Jätkata loputamist, kuni saabub arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Hankida arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid. Keemilise põletuse puhul kutsuda arstiabi nii kiiresti kui võimalik.
- Allaneelamine** : Kui toodet on juhuslikult allaneelatud, loputa suu rohkelt veega (ainult siis kui kannatanu on teadvusel) ja pöördu viivitamatult arsti poole. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Aurude sissehingamine võib põhjustada peapööritust, peavalu või iiveldust.  
Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Pole kohane.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. Soovitatavad: alkoholikindelvaht-, CO<sub>2</sub>-, pulberkustutid või veepihustid.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga, see võib tuld levitada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Aur/gaas on õhust raskem ja võib levida pinnasel. Aurud võivad koguneda madalates või piiratud kohtades või valguda kaugemale kuni süüteallikani ja süttides põhjustada plahvatuse kogunemiskohas. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid jne.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** :  Kustutada kõik süttimisallikad; ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte sisse hingata auru või udu. Vältida aine sattumist silma ja kokkupuudet nahaga. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** :  Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Hoida eemale soojuse allikatest, sädemetest, ja lahtisest tulest. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.  
Vältida toote, toote aurude ja pihustussudu kontakti nahaga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Söömine, joomine ja suitsetamine ei ole lubatud selle toote käitlemise ja säilitamise

kohas. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10). Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Hoida pakend tihedalt suletuna. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Soovituslik säilitustemperatuur +5°C ...+25°C. Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

## 7.3 Eriksutus

: Pole kohane.

# 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi                     | Kokkupuute piirväärtused  |
|---|---|
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b><br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. |

Isateave

etüülbenseen

**EU OEL (Euroopa, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.**

TWA: 100 ppm 8 tundi.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.

STEL: 200 ppm 15 minutid.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.

Palun vaata asukohariigi seadusandluse järgset etüülbenseeni töökeskkonna piirnorme (OEL).

Soovitavad

seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

DNELid/DMELid

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (vt. isikukaitsevahendid). Varustada kergesti ligipääsetava silmapesukohaga. Viia kooskõlla töötavishoiu ja tööohutuse seadustega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda silmade/näokaitset (EN 166).

Käte kaitsmine

: Alati kasutada heakskiidetud kemikalikaisekindaid. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Soovitavad (EN374):

< 1 tunni (läbikulumise aeg): nitrilkummi, butüülkummi

> 8 tunni (läbikulumise aeg): laminaat

PVA või naturaalsest kummist ( lateks) kindad ei ole soovitatavad.

- Naha kaitsmine** : Kanda sobivat kaitseriietust. Toode on klassifitseeritud tuleohtlikuks. Vajaduse korral, personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui ventilatsioon on ebapiisav, kasutada orgaanilise auru ja tolmu/udu vastast kaitsemaski. Pihustiga töötamisel kasutada respiraatorit koos kombineeritud filtriga A/P3 (EN405:2001). Pindade lihvimisel kasuta poolmaski või täismask respiraatorit koos gaasi ja auru filtriga A ja koos tolmufiltriga P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pideval ja pikaajalisel töötamisel on soovitatav kasutada täisautomaatset suruõhumaski (EN12941:1998). Veenduda, et kasutatakse sertifitseeritud respiraatorit või muud samaväärset. Veenduda, et mask sobib ja vahetada filtrit regulaarselt.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Poolläbipaistev.
- Löhn** : Tugev.
- Löhnalävi** : Toote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
- pH** : Toote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
- Sulamis-/külumispunkt** : -94.96°C (Ksüleen)
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : 136.16°C (Ksüleen)
- Leekpunkt** : 25°C (Ksüleen)
- Aurustumiskiirus** : 0.77 (butüülatsetaat = 1) (Ksüleen)
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Mittekasutatav. Toode on vedelik.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Alumine: 0.8% (Ksüleen)  
ÜLEMINE: 6.7% (Ksüleen)
- Aururõhk** : 0.89 kPa [toatemperatuur] (Ksüleen)
- Auru tihedus** : 3.7 (Ksüleen)
- Tihedus** : 0.95 g/cm<sup>3</sup>
- Lahustuvus(ed)** : vees mittelahustuv.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

- Ise süttimistemperatuur** : 432°C (Ksüleen)
- Lagunemistemperatuur** : Toote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
- Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Plahvatusohtlikkus** : Ei sisalda plahvatusohtlike koostisosi.
- Oksüdeerivus** : Oksüdeerivad koostisained puuduvad.

#### Osakeste omadused

- Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Vaata jagu 10.5.

- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Võib esineda plahvatusoht, kui materjal hõljub suletud ruumi õhus või seadmes ja võib kokku puutuda sädeme, kuumuse või leegiga.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida tugevat külma ja kuuma. Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest:  
oksüdeerivad ained  
tugevad happed  
tugevad leelised

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid jne.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toote kohta andmed puuduvad.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Pikaajaline kokkupuude põhjustab hingamisteede ning nina ja kurgu limaskesta ärritust. Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada tugevaid ärritusi või isegi põletusi. Silma sattunud vedelikupiisad võivad põhjustada pöördumatu kahjustuse.

#### Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi  | Tulemus                  | Liik                                | Annus      | Kokkupuude |
|--|--------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass                      | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott                                | 11 mg/l    | 4 tundi    |
|  | LD50 Nahakaudne          | Rott                                | 1100 mg/kg | -          |
| 2,4,6-tris<br>(Dimetüülaminometüül)<br>fenool                  | LD50 Suukaudne           | Rott                                | 1200 mg/kg | -          |
| Aminid, polüetüleenpolü-,<br>trietüleetetramiini<br>fraktsioon | LD50 Nahakaudne          | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | 1465 mg/kg | -          |
|  | LD50 Nahakaudne          | Küülik -<br>Meessoost               | 1720 mg/kg | -          |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott -<br>Naissoost                 | 1591 mg/kg | -          |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost   | 1716 mg/kg | -          |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott -<br>Meessoost                 | 1862 mg/kg | -          |

Klassifitseerimata.

#### Ärritus/söövitus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### Ülitundlikkus

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Toode sisaldab ülitundlikkust põhjustavaid aineid, mida on mainitud lõikudes 2 ja 3.

#### Mutageensus

Klassifitseerimata.

#### Kantserogeensus



Klassifitseerimata.

### Reproduktiivtoksilisus

Klassifitseerimata.

### Teratogeensus

Klassifitseerimata.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Hingamiskahjustus

Klassifitseerimata.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

☑ Kotoksikoloogilisi katseid selle tootega ei ole tehtud.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi  | Tulemus        | Liik          | Kokkupuude |
|--|----------------|---------------|------------|
| ☑ Aminid, polüetüleenpolü-,<br>trietüleentetramiini fraktsioon | EC50 20 mg/l   | Vetikad       | 72 tundi   |
|  | EC50 31.1 mg/l | Dafnia        | 48 tundi   |
|  | EC50 15.7 mg/l | Mikroorganism | 2 tundi    |
|  | LC50 330 mg/l  | Kala          | 96 tundi   |
|  | NOEC 18 mg/l   | Dafnia        | 48 tundi   |
|  | NOEC 150 mg/l  | Kala          | 96 tundi   |

12.2 Püsivus ja lagunduvus : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi  | LogP <sub>ow</sub> | Biokontsentratsioonifaktor<br>[BCF] | Võimalik |
|--|--------------------|-------------------------------------|----------|
| ☑ Aminid, polüetüleenpolü-,<br>trietüleentetramiini fraktsioon | -2.65              | -                                   | madal    |
| 2,4,6-tris<br>(Dimetüülaminometüül)<br>fenool                  | 0.219              | -                                   | madal    |
| Etüülbenseeni ja ksüleeni<br>reaktsioonimass                   | 3.12               | 8.1 kuni 25.9                       | madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases



Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.  
jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)  
Liikuvus : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid : Mitterakendatav.  
põhjustavad omadused

12.7 Muud kahjulikud mõjud : Ei ole saadaval.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmed koguda jäätmekonteinerisse. Vedel jääk ja pesulahused on ohtlikud jäätmed ning neid ei tohi valada kanalisatsiooni. Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalikele seadusandlusele. Lahustivaba ja kõvendunud värv või üldjuhul viia prügimäele. Toote jäägid tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti või loovutada vastavat litsentsi omavatele ettevõtetele.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Tühi, kuiv taara suunata ringlusesse või käidelda vastavalt kohalikele seadusandlusele.

Erilised ettevaatusabinõud : Pole kohane.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID                             | IMDG   | IATA   |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN3469                              | UN3469                                       | UN3469                                       |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VÄRVI AINED, TULEOHTLIKUD, SÕÖBIVAD | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | Paint related material, flammable, corrosive |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 8 (8)                               | 8 (8)  | 8 (8)  |
| 14.4 Pakendirühm              | III                                 | III  | III  |
| 14.5 Keskkonnoahud            | Ei.                                 | No.  | No.  |

#### Lisateave

- ADR/RID** : **Õhu identifitseerimise number** 38  
**Piiratud kogus** 5 L  
**Erisäted** 163, 367  
**Viskoosse vedeliku erand** See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.  
**Tunneli koodeks** (D/E)
- IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-C  
**Special provisions** 163, 223, 367  
**Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 354. Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 365. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y342.  
**Special provisions** A3, A72, A192, A803

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Muud EL õigusaktid

Euroopa register : Määratlemata.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

### Klassifikatsioon

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

### Põhendus

Testi andmete alusel  
Kalkulatsioonimeetod  
Kalkulatsioonimeetod  
Kalkulatsioonimeetod  
Kalkulatsioonimeetod  
Kalkulatsioonimeetod

|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
| <b>Lühendatud H-lausetest</b>                   | : | H226              | Tuleohtlik vedelik ja aur.  |
|   |   | H302              | Allaneelamisel kahjulik.  |
|   |   | H312              | Nahale sattumisel kahjulik.                                       |
|   |   | H332              | Sissehingamisel kahjulik.   |
|   |   | H314              | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                |
|   |   | H318              | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                |
|   |   | H319              | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                               |
|   |   | H315              | Põhjustab nahaärritust.   |
|   |   | H317              | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                      |
|   |   | H335              | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                           |
|   |   | H373              | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.   |
|   |   | H304              | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  |
|   |   | H412              | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| <b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>  | : | Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
|   |   | Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
|   |   | Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
|   |   | Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
|   |   | Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
|   |   | Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
|   |   | Skin Corr. 1B     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                            |
|   |   | Skin Corr. 1C     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria                            |
|   |   | Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
|   |   | Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
|   |   | STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
|   |   | STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |
| <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> | : | 5/10/2022         |   |
| <b>Eelmise väljaande kuupäev</b>                | : | 7/8/2020          |   |
| <b>Versioon</b>                                 | : | 4                 |   |

### Märkus lugejale

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH), lisa II 878/2020. Esitatud informatsioon on täpne käesoleval hetkel ja kooskõlas kehtivate kohalike ja EL seadusandlustega. Ohutuskaart annab suuniseid toote ohutuks kasutamiseks. Esitatud informatsiooni ei saa käsitleda garantiina toote tehniliste omaduste või kasutusotstarbe kohta.