



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

FONTEDUR FL MATT HARDENER

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FONTEDUR FL MATT HARDENER

Toote kirjeldus : Kinniti.

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

Soovitatav kasutus: Värvimine

Ainult professionaalseks ja tööstuslikuks kasutamiseks. Toode ei ole mõeldud tavatarbijale kasutamiseks.

### 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 aadress : 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]

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

### 2.2 Mürgistuselemendid

## Ohu piktogramm



## Tunnussõna

: Hoiatus

## Ohulaused

: H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiatuslaused

## Üldine

: Mitterakendatav.

## Vältimine

: P261 - Vältida auru sissehingamist.  
 P280 - Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust ja silmade või näokaitset.  
 P284 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.  
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.

## Reageerimine

: P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
 P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

## Hoidmine

: Mitterakendatav.

## Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

## Ohtlikud koostisosad

: heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid  
 alifaatne polüisotsüanaat  
 heksametüleeni diisotsüanaat

Täiendavad mürgistuse  
elemendid

: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## 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 Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Märkused
heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	REACH #: 01-2119488934-20 EÜ: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-
alifaatne polüisotsüanaat	CAS: 160994-68-3	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	-
heksametüleeni diisotsüanaat	REACH #: 01-2119457571-37 EÜ: 212-485-8 CAS: 822-06-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 <b>Ülalmainitud H-lausetete täisteksti vt 16. jagu.</b>	2

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.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

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

## 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 15 minutit. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Sissehingamine** :  Vii 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. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- 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

- Sissehingamisel kahjulik.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

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

- Ole kohane.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** :  Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. Soovitavad: 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** :  Toodet ei ole klassifitseeritud tuleohtlikuks. Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.
- Ohtlikud põlemisproduktid** :  Põlemisel ja kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu süsinik monooksiid, suits, lämmastiku oksiidid, vesinik tsüaniidi ja isotsüaniidiühendeid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** :  Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. Aine on ohtlik vesikeskkonnale. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** :  Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** : Kindlustada piisav ventilatsioon. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida naha otsesest kokkupuudet tootega. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Ohtlik veekeskkonnale. Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.
- 6.3 Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid** : Maha valgunud vedelik koguda kokku mittesüttiva absorbendiga (nt. liiv, muld, vermikuliit, diatomiit) ning paigutada sobivasse anumasse. Saastatud piirkond tuleb kohe töödelda sobiva saasteärastajaga. Ühe võimaliku saasteärastaja (tuleohtlik) koostis on (mahu järgi võetuna): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa) ja ammoniaagi kontsentreeritud (d = 0,880) vesilahust (5 osa). Mittetuleohtliku alternatiivi koostis on naatriumkarbonaati (5 osa) ja vett (95 osa). Saasteärastaja tuleb jätta jääkidele seisma mõneks päevaks kuni lahtises konteineris on reaktsioon täielikult vaibunud, seejärel võib konteineri sulgeda ja kõrvaldada vastavalt õigusaktidele (vt. punkti 13).
- 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** : Isikud, kelle haigusloos on astma, allergiad, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kokku puutuda protsessidega, milles käesolevat toodet kasutatakse. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida auru sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. 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. Vältida sattumist keskkonda.
- Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et minimeerida õhuniiskuse ja vee toimet: moodustub CO<sub>2</sub>, mis võib suletud pakendis põhjustada ülerõhku. Osaliselt kasutatud konteinerite taasavamisel peab olema ettevaatlik.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** : Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10). Hoida pakend tihedalt suletuna. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Soovituslik säilitustemperatuur +5°C ...+25°C. Vältida külmumist. Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.
- 7.3 Erikasutus** : ☒ Ole kohane.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

<b>8.1 Kontrolliparameetrid</b>	
Töökeskkonna piirnormid	
Toote/koostisosade nimi	Kokkupuute piirväärtused
☒ heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008). Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 0,005 ppm 8 tundi. *: 0,01 ppm
heksametüleendiisotsüanaat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008). Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 0,03 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 0,005 ppm 8 tundi.

\*: 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
\*: 0,01 ppm

**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

Isikud, kelle haigusloos on astma, allergiad, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kokku puutuda protsessidega, milles käesolevat toodet kasutatakse. Kindlustada piisav ventilatsioon. Isegi hea ventilatsiooni olemasolul peab pihustusoperaator kandma hingamisteede kaitseks suruõhumaski. Teiste operatsioonide puhul, kui kohtõmbeventilatsioon ja üldventilatsioon ei ole küllaldased selleks, et osakeste ja aurude kontsentratsioon oleks allpool töökeskkonna piirnormi, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. (vt. isikukaitsevahendid.) Viia kooskõlla töetervishoiu ja tööohutuse seadustega.

### Isiklikud kaitsemeetmed

**Silmade/näo kaitsmine** : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks (EN166).

**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): nitrüilkummi, fluorkummi

> 8 tunni (läbikulumise aeg): laminaat

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

**Naha kaitsmine** : Kanda sobivat kaitseriietust.

**Hingamisteede kaitsmine** :  Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Pihustiga töötamisel kasutada suruõhurespiraator (EN12941:1998). Teiste operatsioonide puhuks kui pihustamine: Hästiventileeritud kohas võib suruõhumaski asendada söefiltri ja osakeste filtermaskiga (EN140:1998). Jahedas kuivas keskkonnas võib tekkida olukord, kus pärast värvi pinnale kandmist sisaldub värvikiles vaba reageerimata isotsüanaati kuni 30 tundi. Kasutada suruõhumaski juhul, kui kuivihvimine on möödapääsmatu (EN12941:1998). Veenduda, et mask sobib ja vahetada filtrit regulaarselt.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** :  Keskkonkakaitsemeetmete kohta vaadata jagu 13 jäätmekäitlus, jagu 7 käitlemine ja ladustamine ja jagu 1.2 aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik.

**Värvus** : Selge.

**Lõhn** : Tugev.

**Lõhnalävi** :  Oote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.

**pH** :  Oote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.

**Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.

**Keemise algpunkt ja keemivahemik** : Ei ole saadaval.

**Leekpunkt** : >100 °C

**Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.

Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mittekasutatav. Toode on vedelik.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Ei ole saadaval.
Aururõhk	: Ei ole saadaval.
Auru tihedus	: Ei ole saadaval.
Tihedus	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus(ed)	: Veega segunev.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Ei ole saadaval.
Isesüttimistemperatuur	: Ei ole saadaval.
Lagunemistemperatuur	: Toote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
Viskoossus	: Toote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
Plahvatusohtlikkus	: Ei sisalda plahvatusohtlikke koostisosi.
Oksüdeerivus	: Oksüdeerivad koostisained puuduvad.

## 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** : Reageerib aeglaselt veega tekitades süsinikdioksiidi. Suletud anumates võib tekkinud rõhk põhjustada anuma purunemist.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida tugevat külma ja kuuma.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest:  
oksüdeerivad ained  
tugevad happed  
tugevad leelised  
amiinid  
alkoholid
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid jne. Tulekahjus tekib paks must suits. Pinnakattega alusmaterjali keevitamine, käiamine ja teised kuumtööd võivad põhjustada vabade isotsüanaatide moodustumise ja eraldumise.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote kohta andmed puuduvad.

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

Pikaajaline kokkupuude võib tekitada hingamisteede ärritust. Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni. Korduv või pikaajaline kokkupuude põhjustab dermatiiti.

#### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 tundi
heksametüleendiisotsüanaat	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	124 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi

Sissehingamisel kahjulik.

**Ärritus/söövitus**

Klassifitseerimata.

**Ülitundlikkus**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Mutageensus**

Klassifitseerimata.

**Kantserogeensus**

Klassifitseerimata.

**Reproduktiivtoksilisus**

Klassifitseerimata.

**Teratogeensus**

Klassifitseerimata.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Klassifitseerimata.

**Hingamiskahjustus**

Klassifitseerimata.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Kokotoksikoloogilisi katseid selle tootega ei ole tehtud.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.

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

Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
<input checked="" type="checkbox"/> Alfaatne polüisotsüanaat	LC50 28,3 mg/l	Kala	96 tundi

**12.2 Püsivus ja lagunduvus** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokontsentratsioonifaktor [BCF]	Võimalik
<input checked="" type="checkbox"/> heksametüleen diisotsüanaat	0,02	57,63	madal
heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid	5,54	367,7	madal

### 12.4 Liikuvus pinnases

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

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Ei ole saadaval.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Tühjades konteinerites olevad jäägid tuleb neutraliseerida reostusärastajaga (vaata punkti 6). Vedel jääk ja pesulahused on ohtlikud jäätmed ning neid ei tohi valada kanalisatsiooni. Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalikele seadusandlusele. Lahustivaba ja kõvendunud värvi võib 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** : Lisateave puudub.

## 14. JAGU. Veonõuded

Käesoleva toote transpordil ei kohaldata ADR/RID, IMDG, IATA regulatsioonidest tulenevaid veonõudeid.

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number</b>	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	-	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	No.	No.
<b>Lisateave</b>	-	-	-

**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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** : 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.

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

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

### Klassifikatsioon

### Põhjendus

Acute Tox. 4, H332	Ekspert hinnang
Skin Sens. 1, H317	Ekspert hinnang
STOT SE 3, H335	Ekspert hinnang
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert hinnang

**Lühendatud H-lausetest** : H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Acute Tox. 1, H330 ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 1. kategooria  
Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria  
Acute Tox. 4, H332 ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. kategooria  
Aquatic Chronic 3, H412 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria  
Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria  
Resp. Sens. 1, H334 HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria  
Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria  
Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria  
STOT SE 3, H335 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria

Väljaandmiskuupäev/ : 10-03-2017

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 12-10-2016

Versioon : 1.01

### Märkus lugejale

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH), lisa II. 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.