



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

### 1.1. Tootetähis

#### SEAJET 130 POLYURETHANE GLOSS VARNISH HARDENER

Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

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

Värv.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Madalmaad, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabi number - 112 / Mürgistusteabekeskuse number (E-R 9:00-17:00) - 16662

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Acute Tox. 4 H332	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Sens. 1 H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3 H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### 2.2. Märgistuselemendid



GHS02



GHS07

Ohupiktogramm(id):

Tunnussõna: Hoiatus

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

##### Ohulause(d):

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Täiendav ohuteave (EL): Ei ole kohaldatav.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**Hoiatuslause(d):**

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P370+P378: Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada alkoholikindlat vahtu.

Hoiatuslauseid säilitamise kohta &amp; Hoiatuslauseid kõrvaldamise kohta:

P405: Hoida lukustatult.

**Sisaldab ((EÜ 1272/2008 18.3(b))): -**

Laiendatud üksikasju tervisele ja keskkonnale, vt 11. &amp; 12. Jagu.

**2.3. Muud ohud**

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinn



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**

Ainete tervise-või keskkonnaohtu tähenduses määruse (EÜ) nr 1272/2008, määrati ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid, klassifitseeritud PBT / vPvB või kantud kandidaatainete loetelu. (\*) Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.


Nimetus	Numbriline tähis	[massi] %	Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategorია kood
Alifaatne Polüisotsüanaat.	EG-nr: 931-274-8	50-100 %	H317 - Skin Sens. 1
	CAS-nr: 28182-81-2		H332 - Acute Tox. 4
	Index: -		H335 - STOT SE 3
	Reach#: 01-2119485796-17		SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 11
2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat.	EG-nr: 203-603-9	25-50 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 108-65-6		H336 - STOT SE 3
	Index: 607-195-00-7		
	Reach#: 01-2119475791-29		
Ksüleen.	EG-nr: 215-535-7	2,5-10 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 601-022-00-9		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119488216-32		H315 - Skin Irrit. 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Etüülbenseen.	EG-nr: 202-849-4	≤2,5 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373-(**) - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Heksametüleendiisotsüanaat.	EG-nr: 212-485-8	≤0,5 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 822-06-0		H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 615-011-00-1		H330 - Acute Tox. 2
	Reach#: 01-2119457571-37		H334 - Resp. Sens. 1
			H317 - Skin Sens. 1
			SCL / M-factor / ATE: * H330-ATE 0,124mg/l(Dust/Mist) Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %




Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed


### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

 Pöörake tähelepanu omaenda ohutusele! Kõigi kahtluste korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Mitte anda teadvuseta isikule midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja pöörduda arsti poole.


#### pärast sissehingamist:

 Viia värske õhu kätte, hoida soojas ja puhata. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.


#### pärast kokkupuudet nahaga:

 Võtke määrdunud riided. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

#### pärast silma sattumist:

 Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.

#### pärast allaneelamist:

 Allaneelamisel loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda koheselt arsti poole. Puhake. Mitte esile kutsuda oksendamist.

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

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

##### pärast sissehingamist:

Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Sissehingamisel kahjulik.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

##### pärast kokkupuudet nahaga:

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

##### pärast silma sattumist:

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

##### pärast allaneelamist:

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Hilisemad sümptomid ning mõju

##### pärast sissehingamist:

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

##### pärast kokkupuudet nahaga:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

##### pärast silma sattumist:

Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus

##### pärast allaneelamist:

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

#### Juhised arstidele


Tulekahju korral laguproduktide sissehingamisel võivad sümptomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

#### Eritoimingud

Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

 Soovitav: alkoholi suhtes vastupidav vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid.  
**Kustutusvahendid, mida ei ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**  
Veejuga. Tsingipulbrit sisaldavaid tooteid ei tohiks lõppeda veega.





Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib tihe must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu (vaata 10 Jagu).

## 5.3. Nõuanded tule tõrjutele

Ei ole rõivamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Euroopa standardile EN469 vastav tule tõrjuja riietus pakub kemikaaliinitsidentide korral algtaseme kaitset. Asjakohane hingamisaparaat võib olla vajalik (Hingamisaparaat (SCBA)). Jahutada konteinereid tulele veega. Vältige kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Järgige ettevõtte toimimine hädaolukorras. Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Kasutage alati kaitseprille või kaitsekindaid ja muid asjakohaseid isikukaitsevahendeid. Vältige aurude sissehingamist. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pöörata tähelepanu 7 ja 8. Jagu.

Päästetöötajad: Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu. Vt ka teavet: "Tavapersonal".

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väljaimbunud koos mittepõleva absorbendiga, näit liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Jagu 13). Aseta sobivasse mahutisse. Saastunud pinda töödelda sobiva puhastusvahendiga - mitte kasutada lahusteid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. Jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida auru kontsentratsioone, mis ületavad töökeskonna piirnorme. Lisaks toode tuleks kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Segu võib elektrostaatiliselt laadida alati kasutada maandust kandes ühest konteinerist teise. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Vältida sattumist nahale ja silma. Vältida sissehingamist osakeste ja pritsmete udu, mis tulenevad käesolevast segust. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Suitsetamine, söömine ja joomine keelatud rakendamise valdkonnas. Personaalse kaitse kohta vt 8. jagu. Mitte kunagi kasutada tühjendamiseks suruõhku: konteiner ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, samast materjalist kui originaalpakend. Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Isoleerige küttekehadedest, sädemetest ja lahtisest tulest. Kui operaatorid, kas pihustamise või mitte, peavad töötama pihustusruumis, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, protsessi ajal ja seni, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

### Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

### Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta

Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada temperatuuril 0°C ja 40°C kuivas ja hästi ventileeritud kohas eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Keelata juurdepääs kõrvalistele isikutele. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**7.3. Eriksutus**

Värvimine: õhu spray, Pintsel, Värvirull (Vaata ka tehniline andmeleht)

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1. Kontrolliparameetrid**

Limiidid töökeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid		
	PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m <sup>3</sup>	PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m <sup>3</sup>
Alifaatne Polüisotsüanaat.	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat.	8 tundi 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 100 ppm / 550 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 100 ppm / 550 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A,S	Märkus Skin
Ksüleen.	8 tundi 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A	Märkus Skin
Etüülbenseen.	8 tundi 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A,S	Märkus Skin
Heksametüleendiisotsüanaat.	8 tundi 0,005 ppm / 0,03 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 0,01* ppm / 0,07* mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused S,2	Märkus -

Eesti - Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsus. Määrus nr 293. 8 tundi: Mõõdetud või arvutatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena - Lühiajaline: Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilisel vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti.

Euroopa - 8 tundi = Mõõdetud või arvutatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena. - Lühiajaline = Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilisel vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti. - SCOEL

Märkused / Märkus:

\* Piirnormi lagi – ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub.

1. Peentolm on kogu tolmu kopsu jõudev osa (PM 2,5).

2. Arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale.

5. Kinoon võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimel kergesti p-bensokinooniks.

18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.

(10) Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral.

A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

C: Kantserogeensed ained.

Inh.: Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon.

R: Reproduktiivtoksilised ained.

Resp.: Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon.

S: Sensibiliseerivad ained.

Skin: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus "Skin" (Imendub naha kaudu) osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.

**DNEL**

DNEL - Ei ole saadaval.

**PNEC**

PNEC - Ei ole saadaval.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja hea üldise tõmbega. Teiste operatsioonide puhul, kui kohalik tõmbeventilatsioon ja hea üldväljatõmbega ei piisa hoida osakeste ja aurude allpool töökeskkonna piirnормi, sobivat hingamisteede kaitsevahendit peab kandma.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Isikukaitse**Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad võivad kokku puutuda kontsentratsioonidega, mis ületavad kokkupuute piiri, peaksid nad kasutama respiraatorit vastavalt standardile EN 140, mis on varustatud filtriga, mis sobib nii tahkete osakeste kui aurude jaoks, vastavalt standardile EN14387, mille kaitseaste on vähemalt 10 (nt A2P3).

Värvikilede kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu. Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtöötlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks. See toode sisaldab isotsüanaate. Jahedates ja kuivades tingimustes võib isotsüanaat jääda reageerimata värvikihina kuni 30 tundi pärast peale kandmist. Kui kuivlihvimine on vältimatu õhku suruõhu kaitsemaski tuleks kasutada.

käte kaitsmine

Ei ole kinnaste materjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Kestva või korduva käitlemise korral kasutada kindaid (EN374). Viton-kindad pakuvad head kaitset intensiivse kokkupuute korral enamiku lahustitega, nt täielik lahusesse sukeldumine.

Nitriilkindaid pakuvad head kaitset pihustamise korral. Tuleb järgida kinnaste tootja poolt antud juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise, hooldamise ja asendamise kohta. Läbikumise aeg peab olema suurem kui toote lõppkasutamise aeg. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja kui on olemas mingi märk kahju kinnaste materjali. Veenduge alati, et kindad ei ole defektsed ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Teostuse või efektiivsuse kohta kinnas võib vähendada füüsilised / keemilised kahju ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta ohustatud piirkondades nahka, peaks neid siiski mitte kasutada pärast kemikaaliga kokkupuudet. Paljude tingimuste (nt temperatuur, hõõrdumine) tõttu võib keemilist kaitsekinnast praktikas kasutada hulga lühemat aega, kui testimisel saadud läbikumisaeg. KASUTAGE isikukaitsekindaid keerulistes olukordades nagu näiteks: pikaajaline kokkupuude, tundmatu koostise või omadustega kemikaalid.

**Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg > 480 min) - kõrge kaitse:**

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:

**Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 240 - 480 min) - kõrge kaitse:**

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:

**Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 120 - 240 min) - Keskmise kaitse:**

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:

**Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 60 - 120 min) - keskmise kaitse:**

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

<b>Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 30 - 60 min)</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
<b>Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 10 - 30 min)</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
<b>Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (läbikulumise aeg &lt; 10 min):</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Paksus (või vähem):</b>	

**Silmade/näo kaitsmine**

Kasutada silmakaitseid, mille eesmärk on kaitsta vedelikupritsmete (EN166) eest.

**Nahakaitse**

Personal peab kandma antistaatilist rõivad on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****(a) Füüsikaline olek**

Vedelik

**(b) Värv**

Värvitu.

**(c) Lõhn**

Puuviljataoline lõhn.

**(d) Sulamis-/külmumispunkt**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

#N/A

**(f) Süttivus**

Aurud on süttivad. Vaadake Leekpunkti (h).

**(g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku segu, auru või tolmu tekkimine on võimalik.

Alifaatne Polüisotsüanaat.	Ei ole kohaldatav.
2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat.	1.3-13.1%
Ksüleen.	1.0-7.0%
Etüülbenseen.	1.2-8.0%





Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**(g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Heksametüleendiisotsüanaat.

0.9-9.5%

**(h) Leekpunkt**

38°C - Meetod: ISO13736:2021

**(i) Ilesüttimistemperatuur**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

#N/A

**(j) Lagunemistemperatuur**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(k) pH**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Segu ei lahustu (vees).

**(l) Kinemaatiline viskoossus**>20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Meetod: ISO3219

Mittenjuutoniliste vedelik - tiksotroopne käitumine.

**(m) Lahustuvus**

Ei lahustu (vees).

**(n) N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(o) Aururõhk**

Alifaatne Polüisotsüanaat.

Ei ole saadaval.

2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat.

3.55 mbar

Ksüleen.

8.0 mbar

Etüülbenseen.

9.3 mbar

Heksametüleendiisotsüanaat.

0.01 mbar

**(p) Tihedus ja/või suhteline tihedus**

Suhteline tihedus 1,05 @ 20°C - Meetod: ASTM D1475-98

**(q) Auru suhteline tihedus**

1-2 @ 20°C - Meetod: Arvutatud.

**(r) Osakeste omadused**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**9.2. Muu teave**

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Ei asjakohane teave.

Muud ohutusnäitajad

Ei asjakohane teave.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testi andmed pole kättesaadavad.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata 7. Jagu).

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Koos oksüdeerijatega, tugevalt leeliseliste ja tugevalt happeliste ainetega võivad tekkida eksotermilised ja plahvatusohtlikud reaktsioonid või tekkida toksilised aarud.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud lagunemisproduktid.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Süsinikoksiidid ja süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, jne.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Puuduvad andmed segu enda. Segu on hinnatud vastavalt CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja vastavalt klassifitseeritud toksikoloogilised ohud. Vt ka 2 ja 3 Jagusid.

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

Kokkupuude lahustite aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi, nagu limaskestade ja hingamisteede ärritus ja kahjustada neeru, maksa ja kesknärvisüsteemi. Sümptomiteks ja tunnusteks on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Lahustid võivad põhjustada mõne ülaltoodud toime imendumisel läbi naha. Korduv või pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt toob kaasa mitteallergilise dermatiidi ja valmistise läbitungimise läbi naha. Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust ja ajutisi kahjustusi. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist. Siin võetakse arvesse, kui see on teada, viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

**Nimetus**

Alifaatne Polüisotsüanaat. - LD50 suukaudne - >2500 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - 0,390 mg/lRott,4h

2-Metoksü-1-Metüüleetüülatsetaat. - LD50 suukaudne - 8532 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >5000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - >20 mg/lRott

Ksüleen. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - 29 mg/lRott,4h

Etüülbenseen. - LD50 suukaudne - >3000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >5000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 17,8 mg/lRott,4h

Heksametilendiisotsüanaat. - LD50 suukaudne - 746 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >7000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.

**Akuutne toksilisus:**

ATEmix (Suukaudne)

ATEmix (Nahakaudne)

ATEmix (Sissehingamisel)

**Kokkuvõte segu**

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Nahasöövitus/-ärritus:**

Kokkuvõte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjendus: Summeerimispõhist lähenemisviisi, Testiandmed pole kättesaadavad.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus:**

Kokkuvõte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjendus: Summeerimispõhist lähenemisviisi, Testiandmed pole kättesaadavad.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:**

Kokkuvõtte segu

Hingamiselundite ülitundlikkus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiselundite naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

**Mutageensus sugurakkudele:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Kantserogeensus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Hingamiskahjustus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjendus: Summeerimispõhist lähenemisviisi / Kinemaatiline viskoossus: >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Mõõdetud

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Sissehingamisest: Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Puuduvad üksikasjalikud andmed. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kokkupuutest silmadega: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

Sissehingamisest: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Kõhima

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, punetus.

Kokkupuutest silmadega: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju.****Lühiajaline kokkupuude: / Pikaajaline kokkupuude:**

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused:**

Kokkuvõtte segu

Üldine: Kui sensibilisatsioon on kord tekkinud, võib raske allergiline reaktsioon tekkida ka kokkupuutel väga madala tasemega.

Kantserogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave: Ei asjakohane teave.

Sisaldab Alifaatne Polüisotsüanaat., Heksametüleendiisotsüanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

See toode sisaldab isotsüanaate. Kui pihustamise korral tekib kokkupuude isotsüanaatidega, ilma et seljas oleksid soovitatud kaitsevahendeid, võib tekkida nahaärritus, silmärritus, iiveldus ja hingamisteede ärritus. Need toimed võivad ilmned viivitusega. Mõned inimesed saavad allergilised reaktsioonid kokkupuutel isotsüanaatidega isegi kui kontsentratsioon on alla piirnormi väärtust.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

Muu teave

Ei asjakohane teave.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Puuduvad andmed segu enda. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu on kontrollitud vastavalt CLP määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja seda ei klassifitseerita ökotoksikoloogiliste ohtude eest.

**12.1. Toksilisus****Nimetus - Liik - Kokkupuude - Resultaat**

Alifaatne Polüisotsüanaat. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h >100 mg/L (Danio rerio), Koorikloomad: EL50/48h 127 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h >1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 130 mg/l (Pimephales promelas), Koorikloomad: EC50/48h 408-500 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 47.5 mg/L (Oryzias latipes), Koorikloomad: NOEC ≥ 100 mg/l, Vetikad/veetaimed: NOEC ≥ 1,000 mg/l, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Ksüleen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h - 2.6 mg/l, Koorikloomad: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Koorikloomad: NOEC 0.96mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 0.44mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Etüülbenseen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Koorikloomad: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Vetikad/veetaimed: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Heksametüleendiisotsüanaat. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h >82.8 mg/L (Danio rerio), Koorikloomad: EC50/48h >89.1 mg/L (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h >77.4 mg/L (Desmodesmus subspicatus), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

**12.2. Püsivus ja lagunduvus****Nimetus**

Alifaatne Polüisotsüanaat. - Mitte biolagunev.

2-Metoksü-1-Metüületüülatsetaat. - Kergesti biolagunev.

Ksüleen. - Kergesti biolagunev.

Etüülbenseen. - Kergesti biolagunev.

Heksametüleendiisotsüanaat. - Mitte biolagunev.



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

**12.3. Bioakumulatsioon**

Nimetus	log Kow	BCF
Alifaatne Polüisotsüanaat.	Ei ole saadaval.	141 L/kg ww
2-Metoksü-1-Metüületüülsetaet.	1,2	Ei ole saadaval.
Ksüleen.	3,1	25,9
Etüülbenseen.	3,6	110 L/kg ww
Heksametüleendiisotsüanaat.	1,08	58

**12.4. Liikuvus pinnases**

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)

: Ei ole saadaval.

Liikuvus

: Ei asjakohane teave.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinn

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei asjakohane teave.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Ei asjakohane teave.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote-/pakendijäätmete käitlus: Tootega saastunud konteinerid kõrvaldage vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele. Euroopa jäätmenimistu (2014/955/EÜ) liigitus selle toote käitlemisel jäätmena. Jäätmekoodid / jäätmeliikide nimetused jäätmenimistu kohaselt: 08 01 11\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed. Kui käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega jäätmedirektiivi esialgne tootekood ei ole enam asjakohane. Segamisel teiste toodetega, tuleb kood määrata. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonnaga. Jäätmeid ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Kasutades teavet käesolevas ohutuskaardis, tuleb pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole tühjade konteinerite klassifitseerimise kohta. Puhastamata mahutid võivad sisaldada (väga) tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid. Spetsiaalsed ettevaatusabinõud: Kasutage selle toote eemaldamiseks ja / või kõrvaldamiseks sobivaid kaitsevahendeid.

**14. JAGU. Veonõuded**

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
14.1. ÜRO number või ID number	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	VÄRV	VÄRV



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3
Ohumärgised			
<b>14.4. Pakendirühm</b>	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnohud</b>	Ei	Ei Meresaasteaine: Ei	Ei
Lisateave	Ohu tunnusnumber: 30	Avarii Graafik arv (EmS): F-E, S-E	

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siseveed kasutaja ruumidesse: Alati vedada suletud pakendites püsti ja turvaline. Veenduge, et vedajad teavad, mida teha õnnetusjuhtumite ja lekete korral.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**

Teave selles ohutuskaart on nõutav vastavalt

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa ja selle muudatused.

Käesolevas jaos sisalduv teave ohutuskaardi ei ole kasutaja enda riskianalüüsi töökohtadel, nagu on nõutud teiste tervishoiu ja tööohutuse seadusandluses.

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL): P5c See toode võib lisada määramise arvutustes kas ala kuulub Seveso direktiiv suurõnnetuste ohtu.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

**16. JAGU. Muu teave****Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud****protseduur:**

H226	Möödetud
H332	Summeerimis meetod (ATE)
H317	Sisalduse piirväärtus
H335	Summeerimispõhist lähenemisi

**Lühendid ja akronüümid:**

ADN : Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe

ADR : Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ATE : Akuutse toksilisuse hinnang



Kood: 575PZ0000 - Versioon 3.2 - Läbi vaadatud: 21-12-2015

BCF : Bioakumulatsiooni tegur  
CLP : Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008  
DNEL : Tuletatud mittetoimiv tase  
IATA : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
IMDG-Code : Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri  
Kow : Oktanooli-vee jaotustegur  
LC50 : Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist  
LD50 : Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)  
PBT : Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine  
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RID : Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord  
STOT : Mürgisus sihtelundi suhtes  
vPvB : Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Ohulausete täistekstid, mis on 3.2. Jagu:**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

Muudatused: 21-12-2015 § 3 &amp; 16

Teavet käesolevas ohutuskaardis põhineb praegustel teadmistel ja kehtivate õigusaktidega. See annab juhiseid tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud aspektid toote ja ei tohiks tõlgendada kui mingit garantiid toote tehniliste karakteristikute või kasutusomaduste kohta. Toode ei tohi kasutada muuks otstarbeks kui on nimetatud punktis 1, kasutusvaldkonna küsimustes pöörduda tarnija ja kirjaliku käitlemisjuhendita. Nagu kasutamise eritingimusi toote on väljaspool tarnija kontrolli, kasutaja on kohustatud tagama, et asjakohaste õigusaktide nõudeid on täidetud.