

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

#### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : 5300 EPOXY Shield ® MAXX (Base)  
**Toote kirjeldus** : Värv.  
**Toote tüüp** : Vedelik.

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

**Toote kasutamine** : Värv.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Holland  
Telefon: +31 (0) 165 593 636  
Faksi number: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Telefoni nr.: +32 (0) 13 460 200  
Faksi number: +32 (0) 13 460 201

**Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi ees  
vastutava isiku e-maili  
aadress** : rpmeurohas@ro-m.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Telefoninumber** : +44 (0) 207 858 1228

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

#### Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

**Klassifikatsioon** : R43  
N; R51/53

**Inimese terviseohud** : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Keskkonnaohud** : Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Vaata punkti 16, kus eespool nimetatud R-lausetega täielik tekst on ära toodud.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu sümbol või sümbolid** :



**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg:** 1/14

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

<b>Ohu tunnus</b>	: Ärritav, Keskkonnaohtlik
<b>Riskilaused</b>	: R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R51/53- MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<b>Ohutuslaused</b>	: S29/35- Mitte valada kanalisatsiooni, kemikaal ja pakend tuleb hävitada ohutult. S36/37- Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid. S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.
<b>Ohtlikud koostisosad</b>	: 3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin
<b>Täiendavad mürgistuse elemendid</b>	: Mitterakendatav.
<b>Pakendi erinõuded</b>	
<b>Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid</b>	: Mitterakendatav.
<b>Kombatav ohumärk</b>	: Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

<b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>	: Ei ole saadaval.
---	--------------------

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

**Aine/Valmistis** : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
alifaatsed polüamiin	EÜ: 268-626-9 CAS: - Indeks: 612-121-00-1	2.5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-propeennitriil, reaktsiooni produktid	EÜ: 292-053-3 CAS: 90530-15-7	3-5	Xn; R20/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-amino-1,5,5-trimetüültsükloheksaan methenamine	EÜ: 220-548-6 CAS: 2807-30-9 Indeks: 603-095-00-2	3-5	R10 Xn; R21 Xi; R36	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2-(propüülloksü) etanool	EÜ: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	1-5	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
m-fenüleenbis (metüülamiin)	REACH #: 01-2119480150-50 EÜ: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 Indeks: 216-032-5	1-2.5	Xn; R20/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 EÜ: 919-446-0 CAS: 64742-82-1 Indeks: 649-330-00-2	<0.25	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 2/14**

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

			<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetate täielik tekst on ära toodud.</b>	<b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>	
--	--	--	--	---	--

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.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult.
- Sissehingamine** : Viia värskesse õhku. 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. Suukaudu manustamine keelatud. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Oksendamist mitte esile kutsuda.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Valmistis on hinnatud, järgides ohtlike valmististe direktiivis 1999/45/EC toodud konventsionaalset meetodit ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele. Üksikasju vaata Punktidest 3 ja 15.

Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudselt teel ning silma sattumisel.

Sisaldab 2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine, 3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin, m-Ksüülüleendiamiin. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 3/14**

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

**Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

**Lisateave** :

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Viidata punktides 7 ja 8 toodud kaitsemeetmetele.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 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 (vaata Punkt 13). Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.4 Viited muudele jagudele

: Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
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 kontsentratsioone, mis ületavad töökeskonna piirnorme.
- Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.
- Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.
- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.
- Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
- Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
- Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.
- Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.
- Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.
- Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**
- Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.
- Märkused koosladustamise kohta**
- Hoida eemale: oksüdeerivad agensid, tugevad leelised, tugevad happed.
- Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**
- Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Mitte hoida temperatuuril, mis on madalam kui: 4°C (39.2°F). Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.
- Orgaaniliste lahustite sisalduse tõttu segus:
- Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

### 7.3 Eriksutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
2-(propüüloksü) etanool	<b>CEFIC-ESIG (Euroopa, 8/2011). Absorbeeruv läbi naha.</b> <b>Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> TWA: 20 ppm 8 tund(tundi). STEL: 60 ppm 15 minut(minutit).
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	<b>CEFIC-ESIG (Euroopa, 2008). Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> TWA: 585 mg/m <sup>3</sup> , ((100 ppm)) 8 tund(tundi). vorm: Aur <b>CEFIC-ESIG (Euroopa, 3/2011). Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((200 ppm)) 15 minut(minutit). vorm: Aur

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**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. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

### Tuletatud toimivad tasemed

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	20.1 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	20.1 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	DNEL	Pikaajaline Suuline	0.526 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	1300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	1200 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	330 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	44 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	71 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suuline, Nahaline	26 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

### Arvutuslikud toimivad sisaldused

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	PNEC	Värske vesi	0.06 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Mereline	0.006 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Värske vee sete	5.784 mg/kg	Hindamistegurid
	PNEC	Merevee sete	0.578 mg/kg	Hindamistegurid
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	3.18 mg/l	Hindamistegurid
	PNEC	Pinnas	1.121 mg/kg	Hindamistegurid

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

### Isikukaitsemeetmed

**Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine** : Kaitseprillid küljekaitse klappidega. (EN166)

### Nahakaitsmine

**Käte kaitsmine** : Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Soovitavad: tunked (EN 467)
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Värvikiledel 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.
- Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljalatitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Soovitavad: orgaanilise auru kurn (Tüüp A) (EN 140).
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Hall.
- Lõhn** : Ammoniaakaalne.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : 301°C
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: >150°C [ISO 3679:2004] [Toode ei toeta põlemist.]
- Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Ei ole saadaval.
- Põlemisaeg** : Mitterakendatav.
- Põlemiskiirus** : Mitterakendatav.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Aururõhk** : <2.7 kPa [20°C]
- Auru tihedus** : <1 [Õhk = 1]
- Suhteline tihedus** : 1,32
- Lahustuvus(ed)** : Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
- Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)** : Ei ole saadaval.
- Isesüttimistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- Viskoossus** : Ei ole saadaval.
- Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.
- Oksüdeerivad omadused** : Ei ole saadaval.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 7/14**

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata Punkti 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad agensid, tugevad leelised, tugevad happed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Valmistis on hinnatud, järgides ohtlike valmististe direktiivis 1999/45/EC toodud konventsionaalset meetodit ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele. Üksikasju vaata Punktidest 3 ja 15.

Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab 2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine, 3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin, m-Ksüülendiamiin. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
alifaatsed polüamiin	LD50 Nahaline	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	>5000 mg/kg	-
2-(propüülloksü) etanool	LD50 Nahaline	Küülik	>1000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3089 mg/kg	-
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	LD50 Suuline	Rott	1030 mg/kg	-
m-fenüleenbis (metüülamiin)	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	1900 mg/m <sup>3</sup>	1 tunnid
	LC50 Sissehingamine Gaas.	Rott	700 ppm	1 tunnid
	LD50 Nahaline	Küülik	2 g/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	930 mg/kg	-
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	>14 mg/L	4 tunnid
	LD50 Nahaline	Rott	>5000 mg/kg	-

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 11-01-2013.

Lehekülg: 8/14



**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

	LD50 Suuline	Rott	>6500 mg/kg	-
--	--------------	------	-------------	---

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

<b>Teekond</b>	<b>ATE väärtus</b>
----------------	--------------------

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
2-(propüüloksü) etanool	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 750 Micrograms	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	100 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Merisiga	-	500 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüülsükloheksüülamiin m-fenüleenis (metüülamiin)	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	2	24 tundi	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	4 tundi	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 50 Micrograms	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 750 Micrograms	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüülsükloheksüülamiin	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Mutageensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Teratogeensus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüülsükloheksüülamiin	Negatiivne - Esitamata	Rott - Naissoost	>250 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Muu teave**

: Ei ole saadaval.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Valmistis on hinnatud ohtlike valmististe direktiivi 1999/45/EC konventsionaalse meetodiga ja klassifitseeritud vastavalt ökotoksikoloogilistele omadustele. Üksikasju vaata punkt 2 ja punkt 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
2-(propüüloksü) etanool	Akuutne(äge) LC50 >5000 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >1000 mg/l	Kala	96 tundi
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüültsükloheksüülamiin	Akuutne(äge) EC50 37 mg/l	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 17.4 kuni 22 mg/L	Dafnia - Daphnia magna - <24 tunnid	48 tundi
	Värske vesi		
	Akuutne(äge) LC50 110 mg/l	Kala	96 tundi
	Krooniline NOEC 3 mg/l	Dafnia	21 päeva
m-fenüleenbis (metüülamiin)	Akuutne(äge) EC50 10 kuni 100 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 4 kuni 10 mg/l	Dafnia	48 tundi
süsivesinikud, C9-C12, n- alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)			
	Akuutne(äge) IC50 1 kuni 10 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 10 kuni 30 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 10 kuni 100 mg/l	Mikroorganism	96 tundi
	Krooniline NOEC 1 kuni 10 mg/l	Dafnia	-
	Krooniline NOEC 1 kuni 10 mg/l	Kala	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüültsükloheksüülamiin	OECD 303A	42 % - Mitte kergelt - 3 päeva	-	-
	OECD 301A	8 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
2-(propüüloksü) etanool	-	-	Kergelt
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüültsükloheksüülamiin	-	-	Mitte kergelt
süsivesinikud, C9-C12, n- alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	-	75%; 28 päev(päevad)	Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
2-(propüüloksü) etanool	0.08	<100	madal
3-aminometüül-3,5, 5-trimetüültsükloheksüülamiin	0.99	-	madal
m-fenüleenbis (metüülamiin)	0.18	2.69	madal
süsivesinikud, C9-C12, n- alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	3.7 kuni 6.7	500	kõrge

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 10/14**

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.4 Liikuvus pinnases**

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

**Liikuvus** : See toode ei lendu tõenäoliselt kiiresti õhku kuna tal on madal aururõhk.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.  
Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Suurt kogust jäätmejääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas heitvee töötluskeskuses. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on: 08 01 15\* värve või lakke sisaldavad vesised, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid. Käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega ei pruugi nimetatud kood olla enam kohaldatav. Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

**Pakkimine**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

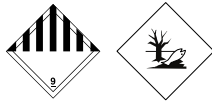
**14. JAGU: Veonõuded**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	3082 LQ	3082 LQ	3082
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 11/14**

## 14. JAGU: Veonõuded

14.3 Transpordi ohuklass(id)	9	9	9	
14.4 Pakendirühm	III	III	III	
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Jah.	
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	<b>Siseveod:</b> alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.	<b>Siseveod:</b> alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.	<b>Siseveod:</b> alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.	
Lisateave	<b>Piiratud kogus:</b> LQ7 <b>Ääremärkused, märkused:</b> (< 5L: ) Piiratud kogus - ADR/IMDG 3.4  ADR Tunneli koodeks: (E)	<b>Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP):</b> F-A + S-F  <b>Merereostaja (P)</b>  <b>Ääremärkused, märkused:</b> (< 5L: ) Piiratud kogus - ADR/IMDG 3.4.6	<b>Reisi- ja kaubalennuk</b> Koguseline piirang: - Pakkimise instruktsioonid: 914	

14.7 Transportimine : Ei ole saadaval.  
mahtlastina kooskõlas  
MARPOL 73/78 II lisaga ja  
IBC koodeksiga

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

CN kood : 3209 90 00

## EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

## XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

## Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainetes, segudes ja toodetes tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

## Muud EL õigusaktid

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : IIA/j. Kahe komponendiga reageerivad pinnakattevahendid eriotstarbeliseks kasutamiseks näiteks põrandatel. EÜ piirnõrmi: 140g/l (2007) 140g/l (2010.)  
Toode sisaldab maksimaalselt 53 g/l LOÜ.

Euroopa register : Määratlemata.

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 11-01-2013.

Lehekülg: 12/14

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud
- Kemikaalide eelisnimekiri** : 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** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber

**Lühendatud H-lausetest** : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H336i Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS: ORAALNE - 4. kategooria  
Acute Tox. 4, H312 ÄGE MÜRGISUS: NAHK - 4. kategooria  
Acute Tox. 4, H332 ÄGE MÜRGISUS: INHALATSIOON - 4. kategooria  
Aquatic Acute 1, H400 ÄGE MÜRGISUS - 1. kategooria  
Aquatic Chronic 1, H410 KROONILINE MÜRGISUS - 1. kategooria  
Aquatic Chronic 2, H411 KROONILINE MÜRGISUS - 2. kategooria  
Aquatic Chronic 3, H412 KROONILINE MÜRGISUS - 3. kategooria  
Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria  
Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria  
Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria  
Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  
Skin Corr. 1B, H314 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 1.B kategooria  
Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria  
STOT SE 3, H336i MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE: INHALATSIOON [Narkootiline toime] - 3. kategooria

**Lühendatud R-lausetest** : R10- Tuleohtlik.  
R21- Kahjulik kokkupuutel nahaga.  
R20/22- Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.  
R21/22- Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.  
R34- Põhjustab söövitusust.  
R36- Ärritab silmi.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R66- Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 11-01-2013.

**Lehekülg: 13/14**

## 16. JAGU: Muu teave

R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.  
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.  
R52/53- Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst** : C - Sööbiv  
Xn - Kahjulik  
Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik



**Versioon** : 1 **Trükkimiskuupäev** : 29-10-2013.  
**Väljaandmiskuupäev/** : 11-01-2013.  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub.

### Märkus lugejale

*Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.*

© Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.