



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

1017 Bright Galvanizing (brush)

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : 1017 Bright Galvanizing (brush)  
**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](mailto: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** : R10  
Xn; R20/21  
Xi; R38  
N; R50/53

**Füüsikalised/keemilised ohud** : Tuleohtlik.

**Inimese terviseohud** : Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. Ärritab nahka.

**Keskonnaohud** : Väga 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

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 5/10/2012.

**Lehekülg:** 1/16

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

**Ohu sümbol või sümbolid** :



**Ohu tunnus** : Kahjulik, Keskkonnaohtlik

**Riskilaused** : R10- Tuleohtlik.  
R20/21- Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.  
R38- Ärritab nahka.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**Ohutuslaused** : S23- Vältida auru sissehingamist.  
S29/56- Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.  
S36/37- Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.  
S43- Tulekahju korral kasutada pulbertulekustutit, CO<sub>2</sub>, alkoholikindlat vahtu või vee pihustamist.  
S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.  
S51- Käidelda hästiventileeritavas kohas.

**Ohtlikud koostisosad** : ksüleen (isomeeride segu)

**Täiendavad mürgistuse elemendid** : Sisaldab 2-Butanoonoksiim. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** : Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : 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]	
tsingipulber, stabiliseeritud	REACH #: 01-2119467174-37 EÜ: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	35-50	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
ksüleen (isomeeride segu)	EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	20-25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
alumiiniumi pulber (stabiliseeritud)	EÜ: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-001-00-6	5-10	F; R15, R17	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	[2]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32	2.5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 5/10/2012.

**Lehekülg:** 2/16

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7 REACH #: 01-2119458049-33 EÜ: 919-446-0 CAS: 64742-82-1 Indeks: 649-330-00-2	0.25-2.5	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]
süsivesinikud, aromaatsed, C9	EÜ: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	1-2.5	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetega täielik tekst on ära toodud.</b>	<b>Ülalmainitud H-lausetega 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. Kohe otsida arstiabi.
- 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.
- 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.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Väljaandmiskuupäev/ : 5/10/2012.  
Läbivaatamise kuupäev

Lehekülg: 3/16

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

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.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, 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.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. 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.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

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-Butanoonoksiim. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

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

**Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

**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: süsinikmonooksiid, 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.

## 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 kaitsemeetmete.

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

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.
- 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.
- 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 töökeskkonna piirnorme.  
Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.  
Staatilise elektri hajutamiseks ümberlaadimise ajal peavad vaadid olema maandatud ja vastuvõtumahutiga ühendatud sildamisega. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. 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 tühendamisel 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. Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 30°C (32 kuni 86°F). Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. 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
ksüleeni (isomeeride segu)	<b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minut(minutit). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minut(minutit). PIIRNORM: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). PIIRNORM: 50 ppm 8 tund(tundi).
alumiiniumi pulber (stabiliseeritud)	<b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007).</b> PIIRNORM: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). vorm: peentolm PIIRNORM: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). vorm: kogu tolmu
tsinkoksiid	<b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007).</b> PIIRNORM: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi).
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	<b>CEFC-ESIG (Euroopa, 2008). Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> TWA: 585 mg/m <sup>3</sup> , ((100 ppm)) 8 tund(tundi). vorm: Aur <b>CEFC-ESIG (Euroopa, 3/2011). Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((200 ppm)) 15 minut(minutit). vorm: Aur
süsivesinikud, aromaatsed, C9	<b>CEFC-ESIG (Euroopa). Märkused: Soovitavad kaudu tootja</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> , ((19 ppm)) 8 tund(tundi). vorm: Aur

**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 ohjamise meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamise meetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

#### Tuletatud toimivad tasemed

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
tsingipulber, stabiliseeritud	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	-
	DNEL	Sissehingamine	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Suuline	50 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
tsinkoksiid	DNEL	Lühiajaline Nahaline	5000 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Suuline	62.2 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Nahaline	6223 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	DNEL	Sissehingamine	6.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamine	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	1300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
süsivesinikud, aromaatsed, C9	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	1200 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	150 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	32 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne



**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

	DNEL	Pikaajaline Nahaline	11 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suuline	11 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

**Arvutuslikud toimivad sisaldused**

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod	
tsingipulber, stabiliseeritud	PNEC	Värske vesi	20.6 µg/l	-	
	PNEC	Mereline	6.1 µg/l	-	
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	-	
	PNEC	Värske vee sete	118 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-	
	tsinkoksiid	PNEC	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
		PNEC	Värske vesi	25.6 µg/l	-
		PNEC	Mereline	7.6 µg/l	-
		PNEC	Reoveepuhastusjaam	64.7 µg/l	-
		PNEC	Värske vee sete	146 mg/kg dwt	-
		PNEC	Merevee sete	70.3 mg/kg dwt	-
		PNEC	Pinnas	44.3 mg/kg dwt	-

**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 piirnordi, 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.

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: ühekordselt kasutatavad tunked).

**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 piirnordi, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. 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.

Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljalitunud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Soovitavad: orgaanilise auru kurn (Tüüp A) (EN 140).

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev**

: 5/10/2012.

**Lehekülg: 7/16**

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Hõbedane.
<b>Lõhn</b>	: Nagu Lahustibensiin.
<b>Lõhnalävi</b>	: Väikseim teadaolev tase:ppm
<b>pH</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: <-30°C
<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	: >140°C
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 25°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
<b>Aurustumiskiirus</b>	: 0,8 (Butyl acetate. = 1)
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter. Vähesel määral süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: kuumus. Aurud võivad liikuda arvestataval kaugusel oleva süttimisallikani ja süttida ning tagasijõudmisel plahvatada.
<b>Põlemisaeg</b>	: Mitterakendatav.
<b>Põlemiskiirus</b>	: Mitterakendatav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: MADALAM: 1% ÜLEMINE: 8%
<b>Aururõhk</b>	: 0.8 kPa [20°C]
<b>Auru tihedus</b>	: >4 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1.77
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Väheselt lahustuv järgmistes materjalides: atsetoon.
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	: >400°C
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Dünaamiline: 1200 mPa·s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Vähesel määral plahvatusohtlik järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja kuumus
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	: Ei ole saadaval.

### 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** : Normaalsetes 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.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnõrmi, võib esile kutsuda pöördumatu terviseohtu 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.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. 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.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

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-Butanoonoksiim. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
ksüleen (isomeeride segu)	LC50 Sissehingamine Gaas.	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LD50 Suuline	Rott	4300 mg/kg	-
tsinkoksiid	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Hiir	2500 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	>14 mg/L	4 tundi
	LD50 Nahaline	Rott	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	>6500 mg/kg	-
süsivesinikud, aromaatsed, C9	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	>6193 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahaline	Küülik	>3160 mg/kg	-

**Väljaandmiskuupäev/**  
**Läbivaatamise kuupäev** : 5/10/2012.

**Lehekülg: 9/16**

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

	LD50 Suuline	Hiir	8400 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3592 mg/kg	-

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

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

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
tsingipulber, stabiliseeritud	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi 300 Micrograms Intermittent	-
ksüleen (isomeeride segu)	Silmad - Nõrk ärritaja Silmad - Tugev ärritaja	Küülik Küülik	- -	87 milligrams 24 tundi 5 milligrams	- -
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
tsinkoksiid	Nahk - Mõõdukas ärriti Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik Küülik	- -	100 Percent 24 tundi 500 milligrams	- -
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Nahk - Ärritav	Küülik	-	-	-
süsivesinikud, aromaatsed, C9	Nahk - Nahapunetus/ koekärbus Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik Küülik	1 1	- -	- -

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

**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
süsivesinikud, aromaatsed, C9	nahk	Küülik	Tundlikkust mittetektav

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

**Mutageensus**

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

**Kantserogeensus**

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

**Reproduktiivtoksilisus**

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

**Teratogeensus**

**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	
tsingipulber, stabiliseeritud	Akuutne(äge) EC50 106 ug/L Värske vesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tunnid	
	Akuutne(äge) IC50 65 ug/L Mereakvatoorium	Vetikad - Nitzschia closterium - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	4 päeva	
	Akuutne(äge) LC50 0.093 kuni 65 ug/L Värske vesi	Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu	48 tunnid	
	Akuutne(äge) LC50 2.72 ug/L Värske vesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Muna	96 tunnid	
	Krooniline NOEC 91 ug/L Värske vesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tunnid	
	Krooniline NOEC 178 ug/L Mereakvatoorium	Koorikloomad - Palaemon elegans	21 päeva	
	Krooniline NOEC 62.6 ug/L Värske vesi	Dafnia - Daphnia magna - <24 tunnid	21 päeva	
	Krooniline NOEC 2.6 ug/L Värske vesi	Kala - Cyprinus carpio - 13 kuud - 10.5 cm - 27.8 g	4 nädalad	
	alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) tsinkoksiid	Akuutne(äge) LC50 0.31 kuni 260 ug/L Värske vesi	Kala - Ctenopharyngodon idella - Maim	96 tunnid
		Akuutne(äge) EC50 0.042 mg/L Värske vesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tunnid
Akuutne(äge) EC50 >1000 ppm Värske vesi		Dafnia - Daphnia magna - <24 tunnid	48 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 7.1 mg/L Värske vesi		Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 98 ug/L Värske vesi		Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu - <24 tunnid	48 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 24600 ug/L Värske vesi		Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu - <24 tunnid	48 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 >320 ppm Värske vesi		Kala - Lepomis macrochirus	96 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 2246000 ug/L Värske vesi		Kala - Pimephales promelas - Vastsündinu - <24 tunnid	96 tunnid	
Akuutne(äge) LC50 1.1 kuni 2.5 ppm Värske vesi		Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tunnid	
Krooniline NOEC 0.048 mg/L Värske vesi		Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tunnid	
süsivesinikud, C9-C12, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Akuutne(äge) EC50 4 kuni 10 mg/l	Dafnia	48 tunnid	
	Akuutne(äge) IC50 1 kuni 10 mg/l	Vetikad	72 tunnid	
	Akuutne(äge) LC50 1 kuni 10 mg/l	Kala	96 tunnid	
	Akuutne(äge) LC50 10 kuni 100 mg/l	Mikroorganism	96 tunnid	
süsivesinikud, aromaatsed, C9	Krooniline NOEC 1 kuni 10 mg/l	Dafnia	-	
	Krooniline NOEC 1 kuni 10 mg/l	Kala	-	
	Akuutne(äge) EC50 19 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tunnid	

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

	Akuutne(äge) EC50 6.14 mg/l Akuutne(äge) IC50 2.9 mg/l	Dafnia Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	48 tundi 72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 21 mg/l Akuutne(äge) LC50 9.22 mg/l Akuutne(äge) NOEC 1 mg/l	Dafnia Kala Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	24 tundi 96 tundi 72 tundi

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
ksüleen (isomeeride segu) süsivesinikud, aromaatsed, C9	- -	90 % - Kergelt - 5 päeva 78 % - Kergelt - 28 päeva	- -	- -

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

Toote/koostisosa nimi	Polestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
ksüleen (isomeeride segu) süsivesinikud, C9-C12, n- alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	- -	- 100%; < 28 päev(päevad)	Kergelt Kergelt
süsivesinikud, aromaatsed, C9	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
ksüleen (isomeeride segu) süsivesinikud, C9-C12, n- alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed (2-25%)	3.16 3.7 kuni 6.7	- -	kõrge kõrge
süsivesinikud, aromaatsed, C9	3.7 kuni 4.5	-	kõrge

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**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: orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed. 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. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU: Veonõuded**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Värv. Piiratud kogus	Värv. Piiratud kogus Merereostaja ( tsingipulber, stabiliseeritud )	Värv.
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3  
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Jah.	Jah.	Jah.

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 5/10/2012.

**Lehekülg: 13/16**

## 14. JAGU: Veonõuded

<b>14.6</b> <b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	<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.
<b>Lisateave</b>	<b>Piiratud kogus:</b> LQ7  <b>Ääremärkused:</b> <b>märkused:</b> (≤ 5L: ) Piiratud kogus - ADR/IMDG 3.4  ADR Tunneli koodeks: (D/E)	<b>Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP):</b> F-E + S-E  <b>Merereostaja (P)</b>  <b>Ääremärkused:</b> <b>märkused:</b> (≤ 5L: ) Piiratud kogus - ADR/IMDG 3.4.6	<b>Reisi- ja kaubalennuk</b> Koguseline piirang: 60 L Pakkimise instruksioonid: 309 <b>Ainult kaubalennuk</b> Koguseline piirang: 220 L Pakkimise instruksioonid: 310 <b>Piiratud kogused - reisilennuk</b> Koguseline piirang: 10 L Pakkimise instruksioonid: Y 309

**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** :

**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 ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : IIA/i. Ühe komponendiga pinnakattevahendid. EÜ piirnõrmi: 600g/l (2007) 500g/l (2010.)  
Toode sisaldab maksimaalselt 497 g/l LOÜ.

**Euroopa register** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud

**Kemikaalide eelisinimekirja** : Loetletud

**Väljaandmiskuupäev/**  
**Läbivaatamise kuupäev** : 5/10/2012.

**Lehekülg: 14/16**

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**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-lausetäistekst** : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H228 Tuleohtlik tahke aine.  
H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või and peapööritust.  
H336  
H336i Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Acute Tox. 3, H331 ÄGE MÜRGISUS: INHALATSIOON - 3. 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  
Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria  
Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria  
Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  
Flam. Sol. 1, H228 TULEOHTLIKUD TAHKED AINED - 1. kategooria  
Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria  
STOT SE 3, H335 and H336 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE [Hingamisteede ärritus ja Narkootiline toime] - 3. kategooria  
STOT SE 3, H336i MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE: INHALATSIOON [Narkootiline toime] - 3. kategooria  
Water-react. 2, H261 AINED JA SEGUD, MILLEST KOKKUPUUTEL VEEGA ERALDUB TULEOHTLIKKE GAASE - 2. kategooria

**Lühendatud R-lausetäistekst** : R15- Kokkupuutel veega eraldub väga tuleohtlik gaas.  
R17- Isesüttiv õhu käes.  
R10- Tuleohtlik.  
R20/21- Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.  
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.  
R37- Ärritab hingamiselundeid.  
R38- Ärritab nahka.  
R66- Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.



## 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.

**Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst**

: F - Väga tuleohtlik  
Xn - Kahjulik  
Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik



**Versioon** : 1 **Trükkimiskuupäev** : 23/05/2013.  
**Väljaandmiskuupäev/** : 5/10/2012.  
**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.