



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

1085 Cold Galvanizing (brush)

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : 1085 Cold 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

### 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  
N; R50/53

**Füüsikalised/keemilised  
ohud** : Tuleohtlik.

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

**Keskkonnohud** : 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 Mürgistuselemendid

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 1/13**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

**Ohu sümbol või sümbolid** : 

**Ohu tunnus** : Kahjulik, Keskkonnaohtlik

**Riskilaused** : R10- Tuleohtlik.  
R20/21- Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.  
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 märgistuse elemendid** : Mitterakendatav.

### Pakendi erinõuded

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

**Kombatav ohumärk** : Jah, rakendatav.

### 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	50-75	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	12.5-20	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]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	2.5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 2/13**

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

			Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausete täielik tekst on ära toodud.	Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.
--	--	--	---	--

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

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 piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

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.

#### 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.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

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.

## 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. ja 8. 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 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.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

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 lihvistolmu 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 kõrgem kui: 30°C (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

: Ei ole saadaval.

#### eriomased lahendused

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna 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).
tsinkoksiid	<b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007).</b> PIIRNORM: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi).

#### 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 hindamise meetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

#### Tuletatud toimivad tasemed

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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
tsinkoksiid	DNEL	Lühiajaline Suuline	50 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahaline	5000 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Suuline	62.2 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Nahaline	6223 mg/päevas	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamine	6.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamine	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Kohalik

## 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	-	
	PNEC	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-	
	tsinkoksiid	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 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. 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 1149-1).

## 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.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, 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 väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Soovitavad: orgaanilise auru kurn (Tüüp A).

**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

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Tumehall.
<b>Löhn</b>	: Nagu Lahustibensiin.
<b>Löhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: <-20°C
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</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>	: >3 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 2.76
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Osaliselt lahustuv järgmistes materjalides: atsetoon.
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ise süttimistemperatuur</b>	: >400°C
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Dünaamiline: 1100 mPa·s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	: Ei ole saadaval.

**Väljaandmiskuupäev/**  
**Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 7/13**



## 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** : 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 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.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
ksüleeni (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

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

Teekond	ATE väärtus

### Ärritus/söövitus

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 8/13**



**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
tsingipulber, stabiliseeritud	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi 300 Micrograms Intermittent	-
ksüleeni (isomeeride segu)	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 milligrams	-
tsinkoksiid	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 Percent	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-

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

**Ülitundlikkus**

**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 - Eksponeerimine kasvufaas	72 tundi
	Akuutne(äge) IC50 65 ug/L Mereakvatoorium	Vetikad - Nitzschia closterium - Eksponeerimine kasvufaas	4 päeva
	Akuutne(äge) LC50 0.093 kuni 65 ug/L Värske vesi	Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 2.72 ug/L Värske vesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Muna	96 tundi
	Krooniline NOEC 91 ug/L Värske vesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimine kasvufaas	72 tundi

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 9/13**

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

tsinkoksiid	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
	Akuutne(äge) EC50 0.042 mg/L Värske vesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimise kasvu faas	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 - Eksponeerimise kasvu faas	72 tunnid

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
ksüleen (isomeeride segu)	-	90 % - Kergelt - 5 päeva	-	-

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
ksüleen (isomeeride segu)	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
ksüleen (isomeeride segu)	3.16	-	kõrge

**12.4 Liikuvus pinnases**

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

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

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

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

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 10/13**

**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**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<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** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 11/13**

**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 481 g/l LOÜ.

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

**Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud

**Kemikaalide eelisinimekirja** : Loetletud

**Väljaandmiskuupäev/**  
**Läbivaatamise kuupäev** : 3/10/2012.

**Lehekülg: 12/13**

**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 eriolulause  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber

**Lühendatud H-lausete täistekst** : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : 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  
Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria  
Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  
Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria

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

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



**Versioon** : 1 **Trükkimiskuupäev** : 23/05/2013.  
**Väljaandmiskuupäev/** : 3/10/2012.  
**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.