



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Pegagraff-Hydro component A (base)

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : Pegagraff-Hydro component A (base)  
**Toote kirjeldus** : "anti-graffiti" katmine  
**Toote tüüp** : Vedelik.

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

**Toote kasutamine** : "anti-graffiti" katmine

### 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

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

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** :



**Ohu tunnus** : Ärritav

**Riskilaused** : R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 15/04/2013.

**Lehekülg: 1/14**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

<b>Ohutuslaused</b>	: S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas. S23- Vältida udu sissehingamist. S24- Vältida kokkupuudet nahaga. S37- Kanda sobivaid kaitsekindaid. S51- Käidelda hästiventileeritavas kohas. S56- Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
<b>Ohtlikud koostisosad</b>	: (kloro-)alküül-isotiasoliinoo segu
<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]	
1-butanool	REACH #: 01-2119484630-38 EÜ: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	1 - <3	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
2-propeenhape, 2-metüül- ning 2-propeenhape ja N - oktüül-2-propeenamiidi kopolümeer	CAS: 9036-19-5	0.25 - <1	Xi; R41, R38 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
hüdrosüfenyl-bensotriazol derivaat B polümeer	EÜ: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Indeks: 607-176-00-3	<0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
hüdrosüfenyl-bensotriazol derivaat A polümeer	EÜ: 400-830-7 CAS: 104810-47-1 Indeks: 607-176-00-3	<0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,2-bensisotiasool-3 (2H)-oon	EÜ: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.05	Xn; R22 Xi; R41, R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Reaktsioonimass: 5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-ooni [EÜ nr. 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr. 220-239-6] (3:1)	EÜ: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	0.0015 - <0.06	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 15/04/2013.

**Lehekülg: 2/14**

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

			<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausete täielik tekst on ära toodud.</b>	<b>Ülalmainitud H-lausete 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. 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 hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer, hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer, 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

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

**Väljaandmiskuupäev/** : 15/04/2013.  
**Läbivaatamise kuupäev**

**Lehekülg: 3/14**

## **4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- 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.

- Lisateave** : No unusual hazard if involved in a fire.

## **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

- : 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.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.
- Märkused koosladustamise kohta**  
Hoida eemal: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
- Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**  
Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Mitte hoida temperatuuril, mis on madalam kui: 0°C (32°F). Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.
- Orgaaniliste lahustite sisalduse tõttu segus:  
Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Hoida eemal 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

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
1-butanool	<b>Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 15 ppm 8 tundi. *: 90 mg/m <sup>3</sup> *: 30 ppm

- Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

#### Tuletatud toimivad tasemed

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 15/04/2013.

Lehekülg: 5/14

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
1-butanool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	310 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	55 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suuline	3.125 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suuline	3.125 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

### Arvutuslikud toimivad sisaldused

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
1-butanool	PNEC	Värske vesi	0.082 mg/l	-
	PNEC	Mereline	0.0082 mg/l	-
	PNEC	Värske vee sete	0.178 mg/kg	-
	PNEC	Merevee sete	0.0178 mg/kg	-
	PNEC	Pinnas	0.015 mg/kg	-
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	2476 mg/l	-

### 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 piirnõrmi, 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 hädaabidüübid 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: Kanda tunkesid või pikkade varrukatega särki ja pikki pükse. (EN 467) .

##### Muu nahakaitsmine

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsvahendid 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 piirnõrme, 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.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Soovitavad: Suitsutamisel/piserdamisel kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.  
-orgaanilise auru kurn (Tüüp A) (EN 141) .

**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>	: Värvitu.
<b>Löhn</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Löhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	:
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: 0°C
<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	: >100°C
<b>Leekpunkt</b>	: [Toode ei toeta põlemist.]
<b>Aurustumiskiirus</b>	: <1 (butüülatsetaat = 1)
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mittesüttiv: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, kuumus ja põrutused ja mehhaanilised mõjud. Nonflammable, but will burn on prolonged exposure to flame or high temperature.
<b>Põlemisaeg</b>	: Mitterakendatav.
<b>Põlemiskiirus</b>	: Mitterakendatav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	: 2.3 kPa [20°C]
<b>Auru tihedus</b>	: >1 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1,02 kuni 1,05
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Lahustub järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi. Väheselt lahustuv järgmistes materjalides: metanool ja atsetoon. Ei lahustu järgmistes materjalides: n-oktanool.
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Dünaamiline: 2000 kuni 2500 mPa·s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohtlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, kuumus, põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus. No unusual hazard if involved in a fire.
<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.

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 hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer, hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer, 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
1-butanool	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	25 mg/L	4 tundi
	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	8000 ppm	4 tundi
	LD50 Nahaline	Küülik	3400 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	2292 mg/kg	-
2-propeenhape, 2-metüül- ning 2-propeenhape ja N - oktüül-2-propeenamiidi kopolümeer	LD50 Nahaline	Rott	770 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	2800 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3600 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	4190 mg/kg	-
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	LD50 Nahaline	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	>5000 mg/kg	-
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	LD50 Nahaline	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	>5000 mg/kg	-
(kloro-)alküül-isotiasoliinoon segu	LD50 Suuline	Rott	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	53 mg/kg	-



## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Teekond	ATE väärtus
---------	-------------

### Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
1-butanool	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	0.005 Milliliters	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams	-
2-propeenhape, 2-metüül- ning 2-propeenhape ja N - oktüül-2-propeenamiidi kopolümeer	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	15 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	1 Percent	-
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	Nahk - Ödeem	Küülik	0	-	-
	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	0	-	-
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	Nahk - Ödeem	Küülik	0	-	-
	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	0	-	-
(kloro-)alküül-isotiasoliinoon segu	Nahk - Tugev ärritaja	Inimese	-	0.01 Percent	-

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

### Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

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

### Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
1-butanool	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Uuritav: Bakterid	Negatiivne
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	OECD 471	Katse: In vitro	Negatiivne
	OECD 471	Uuritav: Bakterid	Negatiivne
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	OECD 471	Katse: In vitro	Negatiivne
		Uuritav: Bakterid	

**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 ei ole klassifitseeritud kui keskkonnaohtlik.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
1-butanool	Akuutne(äge) EC50 1983 kuni 2072 mg/l Värske vesi	Dafnia - Daphnia magna - 6 kuni 24 tunnid	48 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 2250 kuni 2400 mg/l Mereakvatoorium	Kala - alburnus alburnus - 8 cm	96 tunnid
2-propeenhape, 2-metüül- ning 2-propeenhape ja N - oktüül-2-propeenamiidi kopolümeer	Akuutne(äge) LC50 1940 mg/l Värske vesi	Kala - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi) - 4 kuni 8 nädalad - 1.1 kuni 3.1 cm	96 tunnid
	Akuutne(äge) EC50 210 ug/L Värske vesi	Vetikad - Selenastrum sp.	96 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 10800 ug/L Mereakvatoorium	Koorikloomad - Pandalus montagui - Täiskasvanu	48 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 9.8 kuni 8600 ug/L Värske vesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu - <24 tunnid	48 tunnid
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	Akuutne(äge) LC50 7200 ug/L Värske vesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - 5 kuni 6 cm	96 tunnid
	Akuutne(äge) EC50 >9 mg/l	Veetaimed	72 tunnid
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	Akuutne(äge) EC50 4 mg/l	Dafnia	48 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 2.8 mg/l	Kala	96 tunnid
	Akuutne(äge) EC50 >9 mg/l	Veetaimed	72 tunnid
(kloro-)alküül-isotiasoliinoo segu	Akuutne(äge) EC50 4 mg/l	Dafnia	48 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 2.8 mg/l	Kala	96 tunnid
	Akuutne(äge) EC50 0.027 mg/l	Vetikad - Selenastrum capricornutum	72 tunnid
	Akuutne(äge) EC50 0.126 mg/l	Dafnia	48 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 0.28 mg/l	Kala	96 tunnid
	Akuutne(äge) LC50 0.188 mg/l	Kala	96 tunnid
	Akuutne(äge) NOEC 0.098 mg/l	Kala	96 tunnid

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
1-butanool (kloro-)alküül-isotiasoliinoo segu	OECD 301B	>70 % - Kergelt - 19 päeva	-	-
	OECD 301D	>60 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Vastavalt EÜ kriteeriumidele: peetakse loomupäraselt biolagunduvaks

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
1-butanool	-	-	Kergelt
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat B polümeer	-	-	Mitte kergelt
hüdroksüfenyl- bensotriazol derivaat A polümeer	-	-	Mitte kergelt
(kloro-)alküül-isotiasoliinoo segu	-	-	Kergelt

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
1-butanool (kloro-)alküül-isotiasoliinon segu	0.8 -0.83 kuni 0.75	- -	madal madal

### 12.4 Liikuvus pinnases

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

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

- PBT** : Mitterakendatav.
- vPvB** : Mitterakendatav.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud : 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 tötluskeskuses. 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 11\* 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 pööruda 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

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	-	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Ei.	Ei.
<b>14.6 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>	-	-	-

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

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

**CN kood** : 3209 10 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 ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : IIA/j. Kahe komponendiga reageerivad pinnakattevahendid eriotstarbeliseks kasutamiseks näiteks põrandatel. EÜ piirnõrmed: 140g/l (2007) 140g/l (2010.) Toode sisaldab maksimaalselt 20 g/l LOÜ.

**Euroopa register** : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

**Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 15/04/2013.

**Lehekülg: 12/14**

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**Kemikaalide eelisinimekiri** : Mitte loetletud

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskardis 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.

**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-lausetest** : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H311 Nahale sattumisel mürgine.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H336  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : Acute Tox. 3, H301 ÄGE MÜRGISUS: ORAALNE - 3. kategooria  
Acute Tox. 3, H311 ÄGE MÜRGISUS: NAHK - 3. kategooria  
Acute Tox. 3, H331 ÄGE MÜRGISUS: INHALATSIOON - 3. kategooria  
Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS: ORAALNE - 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  
Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria  
Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  
Skin Corr. 1B, H314 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria  
Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria  
Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria  
STOT SE 3, H335 and H336 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE [Hingamisteede ärritus ja Narkootiline toime] - 3. kategooria

**Lühendatud R-lausetest** : R10- Tuleohtlik.  
R23/24/25- Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
R22- Kahjulik allaneelamisel.  
R34- Põhjustab söövitust.  
R41- Silmade kahjustamise tõsine oht.  
R38- Ärritab nahka.  
R37/38- Ärritab hingamiselundeid ja nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 15/04/2013.

**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.

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



**Versioon** : 1.01 **Trükkimiskuupäev** : 24/07/2013.  
**Väljaandmiskuupäev/** : 15/04/2013.  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** : 15/04/2013.

### 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.