



KEMIKAALI OHUTUSKAART

EPOXY Shield® Garage floor coating (Kõvendi)

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EPOXY Shield® Garage floor coating (Kõvendi)
Toote kirjeldus : Kõvendi.
Toote tüüp : Vedelik.

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

Toote kasutamine : Kõvendi.

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 : Muta. Cat. 3; R68
Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Inimese terviseohud : Pöördumatute kahjustuste oht. Ärritab silmi ja nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Keskkonnohud : 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** : 19/03/2013.

Lehekülg: 1/15

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

Ohu sümbol või sümbolid : 

Ohu tunnus :
Riskilaused : R68- Pöördumatute kahjustuste oht.
 R36/38- Ärritab silmi ja nahka.
 R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
 R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused : S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 S26- Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
 S29/56- Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
 S36/37- Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
 S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.
 S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Ohtlikud koostisosad : bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700
 o-Kresüülgliitsidüüleeter

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab epoksüühendeid. Vaata tootja antud teavet. Teave on esitatud käesoleva ohutuskaardiga.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

Segu võib olla naha sensibiliisaator. Võib olla ka naha ärritaja ja korduv kokkupuude võib mõju suurendada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	75 - <90	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
o-Kresüülgliitsidüüleeter	EÜ: 218-645-3 CAS: 2210-79-9 Indeks: 603-056-00-X	2.5 - <25	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-(propüüloksü) etanool	REACH #: 01-2119883539-19 EÜ: 220-548-6 CAS: 2807-30-9 Indeks: 603-095-00-2	7 - <10	Xn; R21 Xi; R36	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.

Lehekülg: 2/15

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

			Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud.	Ülalmainitud H-lauset 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
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine

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.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult.
- Sissehingamine** : Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suukaudu manustamine keelatud. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Oksendamist mitte esile kutsuda.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

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 2 ja 3.

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 nahakaudselt teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosade omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist, võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Võttes aluseks epoksüühendite omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja tugev ärritaja. Valmistis sisaldab epoksü-põhiseid reaktsioonivõimelisi lahjendajaid, mis on mõõdukalt kuni tugevalt ärritavad silmadele, limanahkadele ja nahale ning on tugevad sensibilisaatorid. Korduv kokkupuude võib tekitada naha ärritusi ja ülitundlikkust, võimalik on ka tundlikkuse teke teiste epoksü-ühendite suhtes. Ühekordsel suu kaudu organismi sattumisel, kui on tegemist epoksü-põhiste reaktsioonivõimeliste lahjendajate surmavatele annustele lähedaste doosidega, on loomadel täheldatud mõõduvat neurotoksilist mõju. Kemikaali läbi naha tungimisel või sissehingamisel loomadel sellist mõju ei ole täheldatud. Pikaajaline kokkupuude kontsentreeritud kemikaalidega võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi sihtorganites nagu maks ja neerud.

Sisaldab reaktsioonisaadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) epoksüvaik (kesk-mine molekulmass < 700), o-Kresüülglütsidüüleeter. 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, CO₂, 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 :

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. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad 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.
Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.
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 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.

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 märgistusolevaid hoiatusi. Mitte hoida temperatuuril, mis on kõrgem kui: 35°C (95°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 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile riomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
2-(propüüloksü) etanool	CEFIC-ESIG (Euroopa, 8/2011). Absorbeeruv läbi naha. Märkused: Soovitavad kaudu tootja TWA: 20 ppm 8 tundi. STEL: 60 ppm 15 minutid.

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

Tuletatud toimivad tasemed

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	DNEL	Lühiajaline Nahaline	8.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	12.3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	8.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	12.3 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahaline	3.6 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	0.75 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suuline	0.75 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	3.6 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	0.75 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suuline	0.75 mg/kg bw/päevas	Tarbijad	Süsteemne

Arvutuslikud toimivad sisaldused

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	PNEC	Värske vesi	3 µg/l	-
	PNEC	Mereline	0.3 µg/l	-
	PNEC	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
	PNEC	Värske vee sete	0.5 mg/kg dwt	-
	PNEC	Merevee sete	0.5 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sete	0.05 mg/kg dwt	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 silmapesupudelit 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 467).
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna 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.
Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetuse kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Soovitavad: orgaanilise auru kurn (Tüüp A) (EN 140).
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Ei ole saadaval.
- Lõhn** : Leebe.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : 10 kuni 12
- Sulamis-/külmumispunkt** : <0°C
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : >200°C
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: >130°C
- Aurustumiskiirus** : <1 (eeter (veevaba) = 1)
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Vähesel määral süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter.
Mittesüttiv, kuid põleb pikaajalisel kokkupuutel leegiga või kõrge temperatuuriga.
- Põlemisaeg** : Mitterakendatav.
- Põlemiskiirus** : Mitterakendatav.

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 19/03/2013.

Lehekülg: 7/15

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Ei ole saadaval.
Aururõhk	: <0.013 kPa [toatemperatuur]
Auru tihedus	: Õhk = 1
Suhteline tihedus	: 1,13
Lahustuvus(ed)	: Osaliselt lahustuv järgmistes materjalides: atsetoon. Väheselt lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Ei ole saadaval.
Isesüttimistemperatuur	: >400°C
Lagunemistemperatuur	: Ei ole saadaval.
Viskoossus	: Ei ole saadaval.
Plahvatusohtlikkus	:
Oksüdeerivad omadused	: 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 2 ja 3.

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

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.

Lehekülg: 8/15

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosade omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist, võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

Võttes aluseks epoksüühendite omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja tugev ärritaja. Valmistis sisaldab epoksü-põhiseid reaktsioonivõimelisi lahjendajaid, mis on mõõdukalt kuni tugevalt ärritavad silmadele, limanahkadele ja nahale ning on tugevad sensibilisaatorid. Korduv kokkupuude võib tekitada naha ärritusi ja ülitundlikkust, võimalik on ka tundlikkuse teke teiste epoksü-ühendite suhtes. Ühekordsel suu kaudu organismi sattumisel, kui on tegemist epoksü-põhiste reaktsioonivõimeliste lahjendajate surmavatele annustele lähedaste doosidega, on loomadel täheldatud mõõduvat neurotoksilist mõju. Kemikaali läbi naha tungimisel või sissehingamisel loomadel sellist mõju ei ole täheldatud. Pikaajaline kokkupuude kontsentreeritud kemikaalidega võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi sihtorganites nagu maks ja neerud.

Sisaldab reaktsioonisaadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) epoksüvaik (kesk-mine molekulmass < 700), o-Kresüülglütsidüüleeter. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	LD50 Nahaline	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Hiir	20 g/kg	-
o-Kresüülglütsidüüleeter	LD50 Suuline	Rott	30 g/kg	-
	LC50 Sissehingamine Tolmud ja udud	Rott	6090 mg/m ³	4 tundi
2-(propüüloksü) etanool	LD50 Suuline	Rott	4 g/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	3089 mg/kg	-

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	-	-
	Nahk - Ödeem	Küülik	1 kuni 1.5	-	-
	Nahk - Nahapunetus/koekärbus	Küülik	1.5 kuni 2	-	-
	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	<1.7	-	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	100 milligrams	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 microliters	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	o-Kresüülglütsidüüleeter	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 microliters
2-(propüüloksü) etanool		Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 750

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.

Lehekülg: 9/15

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	Micrograms 100	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Merisiga	-	milligrams 500	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	milligrams 24 tundi 500	-
				milligrams	

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav
o-Kresüülglüttsidüüleeter	nahk nahk	Merisiga Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	OECD 476	Katse: In vitro Uuritav: Imetaja-loom	Positiivne
	OECD 471 OECD 478	Uuritav: Bakterid Katse: In vivo Uuritav: Imetaja-loom	Positiivne Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Negatiivne - Suuline - TDLo	Rott	-	2 aastad; 7 päeva nädalas
	Negatiivne - Nahaline - TDLo	Rott - Naissoost	1000 mg/kg	2 aastad; 5 päeva nädalas
	Negatiivne - Nahaline - TDLo	Hiir - Meessoost	100 mg/kg	2 aastad; 3 päeva nädalas

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiin	Liik	Annus	Kokkupuude
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Negatiivne	-	-	Rott	Suuline: 750 mg/ kg	-

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Teratogeensus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Negatiivne - Suuline	Rott - Naissoost	>540 mg/kg	-
	Negatiivne - Nahaline	Küülik - Naissoost	>300 mg/kg	-
	Negatiivne - Suuline	Küülik - Naissoost	>180 mg/kg	-

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**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
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Akuutne(äge) IC50 >11 mg/l	Vetikad	72 tundi
o-Kresüülgliütsidüüleeter	Akuutne(äge) LC50 2.1 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1.5 mg/l	Kala	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.3 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	24 tundi
2-(propüüloksü) etanool	Akuutne(äge) IC50 >100 mg/l	Bakterid	3 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1 kuni 10 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 131 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >5000 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >1000 mg/l	Kala	96 tundi

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	OECD 301B	12 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	-
o-Kresüülgliütsidüüleeter	OECD 301F	5 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	-
	OECD 301B	3 kuni 4 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	Värske vesi 4 kuni 7 päeva	-	Mitte kergelt
o-Kresüülgliütsidüüleeter	-	-	Mitte kergelt
2-(propüüloksü) etanool	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
bisfenool-A-epoksüvaik, keskmine molekulmass ≤ 700	3.242	31	madal
o-Kresüülgliütsidüüleeter	>3	-	kõrge
2-(propüüloksü) etanool	0.08	<100	madal

12.4 Liikuvus pinnases**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 19/03/2013.**Lehekülg: 11/15**

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc})** : 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. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste 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 08 01 11. Käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega ei pruugi nimetatud kood olla enam kohaldatav. Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

Pakkimine

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

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

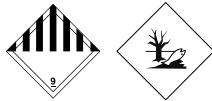
14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number (UN number)	3082 LQ	3082 LQ	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus Merereostaja (bisfenool-A-epoksüvaik)	Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.

Lehekülg: 12/15

14. JAGU: Veonõuded

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

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Käesolevas 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 :

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 piirnõrmi: 550g/l (2007) 500g/l (2010.)
 Toode sisaldab maksimaalselt 53 g/l LOÜ.

Euroopa register : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.

Lehekülg: 13/15

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**Musta nimekirja kemikaalid** : Mitte loetletud**Kemikaalide eelisinimekiri** : Mitte loetletud

Toote/koostisosa nimi	Kantserogeensed mõjud	Mutageensed mõjud	Arenguhäired	Toime viljakusele
o-Kresüülglütsidüüleeter	-	Muta. Cat. 3; R68	-	-

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.**16. JAGU: Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 REACH registreerimisnumber

Lühendatud H-lausetest : H312 Nahale sattumisel kahjulik.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst : Acute Tox. 4, H312 ÄGE MÜRGISUS: NAHK - 4. kategooria
 Aquatic Chronic 2, H411 KROONILINE MÜRGISUS - 2. kategooria
 Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
 Muta. 2, H341 MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria
 Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
 Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria

Lühendatud R-lausetest : R68- Pöördumatute kahjustuste oht.
 R21- Kahjulik kokkupuutel nahaga.
 R36- Ärritab silmi.
 R38- Ärritab nahka.
 R36/38- Ärritab silmi ja nahka.
 R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
 R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst : 3. kat. muta. - 3. kategooria mutageen
 Xn - Kahjulik
 Xi - Ärritav
 N - Keskkonnaohtlik



Versioon : 1 **Trükkimiskuupäev** : 24/07/2013.
Väljaandmiskuupäev/ : 19/03/2013.
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 19/03/2013.

Märkus lugejale**Väljaandmiskuupäev/**
Läbivaatamise kuupäev : 19/03/2013.**Lehekülg: 14/15**

16. JAGU: Muu teave

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.