



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Dacfill HZ Component B

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Dacfill HZ Component B
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 : Xn; R20
R43
N; R51/53

Inimese terviseohud : Kahjulik sissehingamisel. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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

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

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 1/13

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

Ohu sümbol või sümbolid :



Ohu tunnus :

Kahjulik, Keskkonnaohtlik

Riskilauseid :

R20- Kahjulik sissehingamisel.
 R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
 R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslauseid :

S23- Vältida udu sissehingamist.
 S24- Vältida kokkupuudet nahaga.
 S37- Kanda sobivaid kaitsekindaid.
 S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.
 S51- Käidelda hästiventileeritavas kohas.
 S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Ohtlikud koostisosad :

Diisopropüülnaftaleen
 7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]-

Täiendavad märgistuse elemendid :

Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk :

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei

: Ei ole saadaval.

kajastu klassifikatsioonis

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon | | Tüüp |
|--|--|-------------------|--|---|----------------|
| | | | 67/548/EMÜ | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | |
| diisopropüülnaftaleen | REACH #: 01-2119565150-48 EÜ: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | 35-50 | R53 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| 7-oxa-bicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]-isotridekanooleetoksülaad (C13) | CAS: 10217-34-2 Indeks: 014-035-00-4 REACH #: 02-2119552461-55 EÜ: 500-241-6 CAS: 69011-36-5 | 2.5-25 1-3 | R43 R52/53 Xn; R22 Xi; R41 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | [1] [1] |
| | | | Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauseste täielik tekst on ära toodud. | Ülalmainitud H-lauseste täiesteksti vt 16. jagu. | |

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 12-12-2012.

Lehekülg: 2/13

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

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 keskkonnoahtlikuks 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.

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.

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

Sisaldab 2-(3,4-epoksütsükloheksüül)etüültrietoksüsilaan. 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.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

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.

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). 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 : Orgaaniliste lahustite sisalduse tõttu segus:

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.
Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 4/13

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

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 eemale: oksüdeerivad agensid, tugevad leelised, tugevad happed.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Orgaaniliste lahustite sisalduse tõttu segus:

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|-----------------------|------|----------------------------|-----------------------|------------|--------|
| diisopropüülnaftaleen | DNEL | Pikaajaline Suuline | 2.1 mg/kg bw/päevas | Tarbijad | - |
| | DNEL | Pikaajaline Nahaline | 2.1 mg/kg bw/päevas | Tarbijad | - |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamine | 7.4 mg/m ³ | Tarbijad | - |
| | DNEL | Pikaajaline Nahaline | 4.3 mg/kg bw/päevas | Töötajad | - |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamine | 30 mg/m ³ | Töötajad | - |

Arvutuslikud toimivad sisaldused

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Keskonna iseloomustus | Väärtus | Määramismeetod |
|-----------------------|------|-----------------------|-----------------|----------------|
| diisopropüülnaftaleen | PNEC | Reoveepuhastusjaam | 0.15 mg/l | - |
| | PNEC | Värske vesi | 0.26 µg/l | - |
| | PNEC | Mereline | 0.026 µg/l | - |
| | PNEC | Värske vee sete | 0.94 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Merevee sete | 0.094 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Pinnas | 0.19 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 kontsentratsioonide hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnordi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Isikukaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pestakse 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

: Isikukaitsvahendid 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 1149-1)

Muu nahakaits

: 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 piirnordi, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Värvikilede kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu. Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtööstlust (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 (Tüüp A) ja tolmu kurn (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 | : Erinevad |
| Lõhn | : Ei ole saadaval. |
| Lõhnalävi | : Ei ole saadaval. |
| pH | : Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt | : -5°C |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | : 290 kuni 300°C |
| Leekpunkt | : Suletud tiigli: >140°C |
| Aurustumiskiirus | : Ei ole saadaval. |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | : Ei ole saadaval. |
| Põlemisaeg | : Mitterakendatav. |
| Põlemiskiirus | : Mitterakendatav. |
| Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir | : MADALAM: 0,4% ÜLEMINE: 4,7% |
| Aururõhk | : 0.00012 kPa [20°C] |
| Auru tihedus | : Ei ole saadaval. |
| Suhteline tihedus | : 1,33 |
| Lahustuvus(ed) | : Ei ole saadaval. |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : Ei ole saadaval. |
| | |
| Iseüttimistemperatuur | : 450°C |
| Lagunemistemperatuur | : Ei ole saadaval. |
| Viskoossus | : Ei ole saadaval. |
| Plahvatusohtlikkus | : Ei ole saadaval. |
| 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.

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 7/13

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

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 ohtlikke 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 piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptoomide 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.

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

Sisaldab 2-(3,4-epoksütsükloheksüül)etüültrietoksüsilaan. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|--|--|--------------|--------------------------|--------------|
| diisopropüül-naftaleen | LC50 Sissehingamine Aur LD50 Nahaline | Rott Rott | 5.64 mg/l >4500 mg/kg | 4 tundi - |
| 7-oxa-bicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]- | LD50 Suuline | Rott | >4000 mg/kg | - |
| | LD50 Nahaline | Küülik | >2000 mg/kg | - |
| isotridekanooleetoksülaad (C13) | LD50 Suuline | Rott | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Suuline | Rott | 500 kuni 2000 mg/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

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

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|------------|---------|
| diisopropüül-naftaleen | Nahk - Ödeem | Küülik | 0 | - | - |
| | Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus | Küülik | 0 | - | - |
| isotridekanooleetoksülaad (C13) | Nahk - Ödeem | Küülik | 0 | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuuteviis | Liik | Tulemus |
|------------------------|----------------|----------|---------------------------|
| diisopropüül-naftaleen | nahk | Merisiga | Tundlikkust mittetektivat |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 8/13

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**Mutageensus**

| Toote/koostisosa nimi | Test | Katse | Tulemus |
|-----------------------|--------------|--|------------|
| diisopropüülnaftaleen | OECD 471 | Katse: In vitro Uuritav: Bakterid | Negatiivne |
| | OECD 473+476 | Katse: In vitro Uuritav: Imetaja-loom | Negatiivne |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|-----------------------|-----------------------------|------|-------|------------|
| diisopropüülnaftaleen | Negatiivne - Esitamata - TD | Rott | - | - |

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 |
|---|----------------------------------|------------------------|------------|
| diisopropüülnaftaleen | Akuutne(äge) EC10 >0.15 mg/l | Vetikad | 72 tunnid |
| | Akuutne(äge) EC10 >0.16 mg/l | Dafnia | 48 tunnid |
| | Akuutne(äge) LC10 >0.5 mg/l | Kala | 96 tunnid |
| | Akuutne(äge) NOEC >0.013 mg/l | Dafnia | 21 päeva |
| 7-oxa-bicyclo[4.1.0]heptane, 3-[2-(triethoxysilyl)ethyl]- | Akuutne(äge) EC50 36 mg/l | Vetikad | 72 tunnid |
| | Akuutne(äge) EC50 58 mg/l | Dafnia - Daphnia magna | 48 tunnid |
| isotridekanooletoksülaad (C13) | Akuutne(äge) LC50 42.3 mg/l | Kala - Cyprinus carpio | 96 tunnid |
| | Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l | Veetaimed | 72 tunnid |
| | Akuutne(äge) LC50 1 kuni 10 mg/l | Kala | 96 tunnid |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|-------|-----------|
| isotridekanooletoksülaad (C13) | OECD 301E | >90 % - Kergelt - 28 päeva | - | - |
| | OECD 301B | >70 % - Kergelt - 28 päeva | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biologunduvus |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| diisopropüülnaftaleen | Värske vesi 2.5 päeva | >70%; < 28 päev(päevad) | Kergelt |
| isotridekanooletoksülaad (C13) | - | - | Kergelt |

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 9/13

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|---------|----------|
| diisopropüülnaftaleen | >4 | 1862.09 | kõrge |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoeffitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Mittelenduv vedelik.

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

PBT : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

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

13. JAGU: Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toode**

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

Ohtlikud jäätmed : Jah.



Euroopa jäätmenimistu (EWC) : Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:
08 01 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 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 | 3082 | 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus | Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta Piiratud kogus | Keskkonnaohtlik aine, vedelik, Ttta |
| 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-F 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 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 : 3824 90 70

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väljaandmiskuupäev/ : 12-12-2012.
Läbivaatamise kuupäev

Lehekülg: 11/13

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

Muud EL õigusaktid

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : 2004/42/EC - IIA/j: 140g/l (2007) 140g/l (2010). <= 54g/l VOC.

Euroopa register : Määratlemata.

Musta nimekirja kemikaalid : Mitte loetletud

Kemikaalide eelisnimekiri : 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 eriohulause
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH registreerimisnumber

Lühendatud H-lausetest : H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst : Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS: ORAALNE - 4. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412 KROONILINE MÜRGISUS - 3. kategooria
Aquatic Chronic 4, H413 KROONILINE MÜRGISUS - 4. kategooria
Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria

Lühendatud R-lausetest : R20- Kahjulik sissehingamisel.
R22- Kahjulik allaneelamisel.
R41- Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R51/53- MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R52/53- Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R53- Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

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

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** : 12-12-2012.

Lehekülg: 12/13

16. JAGU: Muu teave



Version : 1 Trükkimiskuupäev : 19-08-2013.
Väljaandmiskuupäev/ : 12-12-2012.
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 12-12-2012.

Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtival 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.