

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : CARADOL MD46-18
Toote kood : U312X
CAS-Nr. : 9082-00-2

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

Aine/ segu kasutamine : Kasutamine polüuretaantoodete valmistamiseks

Mittesoovitavad kasutusala : Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands

Telefon :
Telefax :
E-posti aadress aine ohutuskaardile : sccmsds@shell.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670
Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90
Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

Muu teave : *CARADOL on Shell Trademark Management B.V. kaubamärk, mida kasutavad Royal Dutch/Shell grupi ettevõtted.
: Toode on polümeer, mis ei kuulu registreerimiskohustuse alla REACH-määruse artikli II jaotise 9 põhiselt.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Olemasolevatele andmetele toetudes ei vasta see aine/segu klassifitseerimise kriteeriumitele.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm : Ohu sümbol pole nõutud

Tunnussõna : Signaalsõna ei ole

Ohulaused :

FÜÜSILISED OHUD:
Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.

TERVISERISKID:
Pole vastavalt CLP-kriteeriumitele klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.

KESKKONNAOHUD:
Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
Ettevaatuslaused puuduvad.

Vastutus:
Ettevaatuslaused puuduvad.

Hoidmine:
Ettevaatuslaused puuduvad.

Jäätmete käitlemine:
Ettevaatuslaused puuduvad.

2.3 Muud ohud

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon [%]
Polüalküleenglükool	9082-00-2	<= 100

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.

Sissehingamisel : Tavakasutamisel ei ole ravi vajalik.

- Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- Kokkupuutel nahaga : Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Silma sattumisel : Punane silm suure pisaravooluga. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.
- Allaneelamisel : Üldiselt ei ole arstiabi vajalik, kui allaneelatud koguse hulk ei olnud suur, kuid konsulteerige arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Tavapärastes kasutustingimustes ei kujuta endast ägedat ohtu.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ravige sümptomaatiliselt. Toetudes suure üleekspositsiooni juhtudele, võib osutada vajalikus läbi viia maksa, neerude ja silmadefunktsioneerimise uuringud. Selliste vahejuhtumite protokollid tuleb säilitada, et neid hiljem viitematerjalina kasutada.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Suuri tulekahjusid võivad kustutada ainult vastava väljaõppe saanud tuletõrjujad., Alkoholikindel vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikestetulekahjude korra.

- Sobimatud kustutusvahendid : Ärge kasutage veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põleb ainult leegi poolt ümbritsetuna. Ohtlikud polemisproduktid võivad sisaldada: Süsinikdioksiid. Identifitseerimata/tundmatud orgaanilised ja anorgaanilised ühendid. Toksilised/mürgised ained. Süsinikdioksiid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktsed hingamisseadet. Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).
- Kustutamise erimeetodid : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Lisateave : Eemaldage tulekahjupiirkonnast kõik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed.
Kõik hoiustusalad tuleb varustada sobivate tulekustutusvahenditega.
Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.
6.1.1. Tavapersonal
Välti kokkupuudet naha, silmade ja riietega.
Vältige auru ja/või udu sissehingamist
Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.
6.1.2. Päästetöötajad:
Välti kokkupuudet naha, silmade ja riietega.
Vältige auru ja/või udu sissehingamist
Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Eemaldage ümbritsevalt alalt kõik süttimisallikad.
Takistage laialivoolamist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse liivast, pinnasest tehtud vallidega või muude sobivatõketega.
Kasuta vastavaid mahuteid keskkonnareostuse vältimiseks.
Ventileerige saastunud ala hoolikalt.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käidelge see ohutult.
Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjustutamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käidelge see ohutult.
Nouetekohast korvaldamist tuleks hinnata materjali seaduslik

staatus (vaadake osa 13), kasutamise ja lekke saastamispotentsiaali ning korvaldamise kohta käivate kohalike reeglite järgi.

6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi alampunktis nr.13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Üldised ettevaatusabinõud : Välti kontakti ainega või selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventi leeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hoolega. Isiklikuturvavarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8.
Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitlemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid.
Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinõusid. Kasutage töötsoonis kohalikku väljatõmmet. Vältige juhuslikku kokkupuudet isotsüanaatidega, et hoida ära kontrollimatut polümerisatsiooni. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Enne pesemist kuivatage saastunud riietust ohu käes hea ventilatsiooniga alal. Ärge tühjendage kanalisatsiooni. Käsitlemistemperatuur: Ümbritsev.
Toote käsitlemisel ratastel tuleb kanda sobivaid turvajalanõusid ning kasutada sobivat käsitlemisvarustust.

Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest.

Toote teisaldamine : Enne toote transportimise alustamist tuleb torud lämmastikuga läbi puhuda. Hoidke konteinerid suletuna, kui nad ei ole parajasti kasutuses.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.

Teised andmed : Vältige igasuguseid kokkupuuteid vee ja atmosfääri niiskusega. Paagid peavad olema puhtad, kuivad ning seal ei tohi olla roostet. Takistab vee sissepääsu. Hoida

tammiga ümbritsetud, hästi ventileeritud, ilma päikesevalguseta, süütamisallikateta ja muude soojusallikateta alal. Lämmastiktekk soovitatav suurte tsisternide puhul (100m³ või rohkem). Vaatide vinnastamisel ei tohi üksteise peale asetada üle 3 vaadi.

Säilitusperiood : 24 kuu(d)

Hoiustustemperatuur: Ümbritsev.

Ladustamine peaks toimuma sellistel temperatuuridel, et viskoossused jääksid alla 500 cSt, tüüpilisel juhul 25-50 °C. Piirkondades, kus keskkonnatemperatuur jääb alla toote käitlemiseks soovitatava temperatuuri, tuleks mahutid varustada soojendusspiraalidega. Soojendusspiraali pinnatemperatuur ei tohi ületada 100 °C.

Pakkematerjal : Sobiv materjal: Roostevaba teras, Konteinerite värvimiseks kasutage epoksüvärvi või tsinksilikaatvärvi. Sobimatu materjal: Vask, Vasesulamid.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Pole rakendatav
eriotstarbelised kasutusalad

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Töökeskkonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

DNEL-väärtust pole määratud.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kokkupuute hinnanguid ei ole esitatud keskkonna kohta, mistõttu arvutuslikke mittetoimivuse sisalduse väärtusi ei ole nõutud.

Jälgimismeetodid

Tööliste poolt hingatavas õhus või töökeskkonnas olevate ainete kontsentratsiooni peab vajadusel

kontrollima, et need vastaksid tööekspositsiooni piirnormile (OEL) ja ainetega lubatud kokkupuute tasemetele. Mõnede ainete puhul on bioloogilised vaatlused samuti vajalikud.

Kinnitatud kokkupuute mõõtmise meetodeid peaksid kasutama vaid pädevad isikud ning proove peaksid analüüsima akrediteeritud laborid.

All on toodud näidisallikad soovitatavatest ohu koostise seiremeetoditest. Kehtida võivad täiendavad riiklikult ette nähtud meetodid.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest. Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.

Piisav ventilatsioon ohu kaudu levivate kontsentratsioonide kontrollimiseks.

Üldine teave:

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriivaid ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.

Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.

Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.

Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.

enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Isikukaitsevahendid

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kui ainet käsitletakse viisil, mis ei välista pritsmete sattumist silma, siis tuleb kanda kaitseprille.
Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada

standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: Nitrilkummi. Kaitse juhukokkupuute või pritsimise eest: PVC-kindad, neopreenkindad või nitrilkummikindad. Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on soovituslik.

- Naha ja keha kaitse : Täiendavat nahakaitset peale standardsete tööroivaste tavaliselt ei nouta.
On hea tava kanda kemikaalikindlaid kindaid.
- Hingamisteede kaitsmine : Normaalsetes kasutamistingimustes ei ole hingamisteede kaitsmine noutav.
Vastavalt tööstuslikule hügieenipraktikale tuleb ainete sissehingamise vältimiseks kasutada sobivaid abinõusid.
- Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist peske käsi. Peske rõivad enne taaskasutamist.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- Üldine nõuanne : Auru sisaldava õhu väljaventileerimisel tuleb täita antud riigis lenduvatele ainetele kehtestatud piirnorme.
Minimeerige keskkonda sattumist. Tuleb anda keskkonnahinnang, et tagada vastavus kohalike keskkonnaseadustega.
Teave meetmete kohta avariilise mahasattumise korral on jaotises 6.
Kasutage asjakohaseid meetmeid, tagamaks nõuetele vastav keskkonna kaitse. Välti keskkonna saastumist, jälgides selleks nõuandeid, mis on antud peatükis 6. Võimalusel

vältida lahustumata materjalide tühjendamist reovette.
Reovesi tuleb töödelda kohalikus jäätmekäitlusjäamas enne
pinnavette laskmist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: Vedelik.
Värv, värvus	: Andmed pole kättesaadavad
Lõhn	: lõhnatu
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: > 200 °C
Aurustumiskiirus	: Andmed pole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Pole rakendatav
Ülemine plahvatuspiir	: Andmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	: Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk	: < 10 hPa
Õhu suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1.019 kg/m ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Vähelahustuv.
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: 760 mPa.s (25 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Mitte kasutatav

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Pindpinevus : Andmed pole kättesaadavad

Juhtivus : Elektrijuhtivus: > 10 000 pS/m
Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku temperatuur, saasteainete ja antistaatiliste lisandite sisaldus., Materjali ei arvata staatilist elektrit akumul eerivaks.

Molekulmass : Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata., Hügrokoopne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Polümeriseerub eksotermiliselt koos di-isotsüanaatidega ümbritseva keskkonna temperatuuril ja sellest kõrgemal. Reaktsioon muutub järk-järgult intensiivsemaks ning võib väljudakõrgematel temperatuuridel kontrolli alt, kui reaktsioonis osalevadained on hästi segunevad, neid segatakse või kasutatakse lahusteid. Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.
Toode ei sütti staatilise elektri tõttu.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Vältige kokkupuudet isotsüanaatide, vase ja vasesulamite, tsingi, tugevate oksüdantide ja veega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Moodustuda võivad toksilised ained.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Hindamise alus	: Esitatud informatsioon põhineb toote testimisel ja/või sarnastel toodetel ja/või komponentidel.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	: Kokkupuude võib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha või silmadega ning kogemata alla neelates.

Akuutne toksilisus**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 : > 5000 mg/kg Märkused: Madala toksilisusega: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Äge mürgisus sissehingamisel	: Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 : > 5000 mg/kg Märkused: Madala toksilisusega: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused: Ei tekita nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Märkused: Ei tekita silmaärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused: Pole naha tundlikustaja., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele**Toode:**

: Märkused: Pole mutageenne.

Kantserogeensus**Toode:**

Märkused: Pole kantserogeenne., Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
Polüalküleenglükool	Kantserogeenne klassifikaator puudub

Reproduktiivtoksilisus

Toode:

: Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine., Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud., Ei mõjuta fertiilsust.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Toode:

Märkused: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Toode:

Märkused: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aspiratsioonitoksilisus

Toode:

Ei ole sissehingamisel ohtlik.

Lisateave

Toode:

Märkused: Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

CMR-omaduste määratlemise kokkuvõte

Mutageensus : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise
sugurakkudele- Hindamine kriteeriume.

Kantserogeensus - : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise
Hindamine kriteeriume.

Reproduktiivtoksilisus - : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise

Hindamine

kriteeriume.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Hindamise alus : Selle toote jaoks on olemas osalised ökotoksikoloogilised andmed. Ülaltoodud teave lähtub osaliselt toote komponentide ja sarnaste toodete ökotoksikoloogilistest andmetest.

Toode:

Mürgine toime kaladele (Akuutne toksilisus) : LC50 : > 100 mg/l
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:

Mürgisus koorikloomadele (Akuutne toksilisus) : EC50 : > 100 mg/l
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:

Mürgisus vetikatele/veetaimedele (Akuutne toksilisus) : EC50 : > 100 mg/l
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgisus koorikloomadele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgisus mikroorganismidele (Akuutne toksilisus) : IC50 : > 100 mg/l
Märkused: Praktiliselt mittemürgine:
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Ei biodegradeeru kergesti., Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.

12.3 Bioakumulatsioon**Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei oma potentsiaali, et oluliselt bioakumuleeruda.

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases**Toode:**

Liikuvus : Märkused: Toote sattudes pinnasesse võib üks või enam

komponente olla liikuv ning saastada põhjavett.

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

Toode:

Hindamine

: Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

: Võimaluse korral taastöödelge.
Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määratlemise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega.

Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Jääkproduktid ei tohi lasta reostada pinnast ja vett.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud või riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

Saastunud pakend

: Puhastage anum hoolikalt.
Pärast tühendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja tulest eemal.
Saatke trummel- või metallregeneraatorisse.
Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumisettevõttes või alltöövõtja juures.
Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR

: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID

: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG

: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused	: Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.
----------	---

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Saaste liik	: Z
Transpordiviis	: 3
Toote nimi	: Glütserool, propoksüleeritud ja etoksüleeritud

Lisainformatsioon	: Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatud gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima.
-------------------	--

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teised reeglid	: Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.
----------------	---

Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide

registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist, lisa XIV. Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 2006. aasta 18. detsembri määrus nr. 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), lisa XVII.

2012/18/ EL direktiiv ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta (Seveso III)

2004/37/EÜ direktiiv töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest ning selle muudatused.

1994/33/ EÜ direktiiv noorte kaitse kohta tööl ja selle muudatused.

Euroopa nõukogu direktiiv 92/85/ EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööhutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta ja selle muudatused.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

AIIC	: Loetletud
DSL	: Loetletud
IECSC	: Loetletud
ENCS	: Loetletud
KECI	: Loetletud
NZIoC	: Loetletud
PICCS	: Loetletud
TSCA	: Loetletud
TCSI	: Loetletud

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav.

16. JAGU. Muu teave

Võti/legend lühendite jaoks : Dokumentis kasutatud standardsete lühendite ja käesolevas tootja akronüümide tähendust saab vaadata viitekirjandusest (nt ohutuskaardis teadussõnastikest) ja/või veebisaitidelt.

ACGIH = Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents
ADR = ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

AICS = Austraalia keemiliste ainete register

ASTM = Ameerika Materjalide Katsekeskus

BEL = Bioloogiliste ohutegurite piirnormid

BTEX = Benseen, toluen, etüülbenseen ja ksüleenid

CAS = Chemical Abstracts' teenistus

CEFIC = Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus

COC = Cleveland avatud tiigli meetod

DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
DSL = Kanada majapidamiskemikaalide nimekiri
EC = Euroopa Komisjon
EC50 = Efektiivne kontsentratsioon
ECETOC = Euroopa kemikaalide ökotoksikoloogia ja toksikoloogia keskus
ECHA = Euroopa Kemikaaliamet
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
EL50 = Keskmine tõhususe tase
ENCS = Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan)
EWC = Euroopa Jäätmenimistu
GHS = Kemikaalide liigitamise ja märgistamise globaalne harmoniseeritud süsteem
IARC = Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IC50 = Inhibeeriv kontsentratsioon
IL50 = Keskmine inhibeerimise tase
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks
INV = Hiina kemikaaliregister
IP346 = Polütsükliliste aroomaatsete ühendite määramine kasutamata baasmäärdeõlides ja asfalteenivabades naftafraktsioonides - dimetüülsulfoksiidi ekstraktsiooni murdumisenäitaja meetod
KECI = Korea kemikaaliregister
LC50 = Keskmine surmav kontsentratsioon
LD50 = Keskmine surmav annus
LL/EL/IL = Surmav toime/Tõhus toime/ Inhibeeriv toime
LL50 = Keskmine surmav annus
MARPOL = Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NOEC/NOEL = Pikaajalise täheldatava toimeteta doos/Täheldatava toimeteta doos
OE_HP V = kokkupuude töökeskkonnas – suur tootmiskogus
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained
PICCS = Filipiinide kemikaaliregister
PNEC = Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus
REACH = Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID = ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskirjad
SKIN_DES = Naha märgistus
STEL = Lühiajalise kokkupuute piirnorm
TRA = Suunatud riskihindamine
TSCA = Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
TWA = Ajaliselt kaalutud keskmine
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained

Lisateave

Koolitusosalased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

- Muu teave : REACH suuniste ja juhistega tutvumiseks tööstustoodetele palun külastage CEFIC kodulehte aadressil <http://cefic.org/Industry-support>.
Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.
Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Tsiteeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272/2008 jne).

Käesolev teave põhineb olemasolevatel teadmistel ning on mõeldud toote kirjeldamiseks vaid tervise, ohutuse ja keskkonnanõuete seisukohast. Seda ei tohiks võtta kui tooteomaduste garantiid.