

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CARADOL MD46-18
Productcode : U312X
CAS-Nr. : 9082-00-2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Wordt gebruikt voor de fabricage van polyurethaan producten.
Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands
Telefoon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
E-mailadres voor : sccmsds@shell.com
Veiligheidsinformatieblad

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Antigifcentrum: 070 245 245

Overige informatie : CARADOL is een handelsmerk dat eigendom is van Shell Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Royal Dutch Shell plc.
: Dit product is een polymeer, dat een uitzondering vormt op de verplichting om te registreren onder REACH volgens artikel II, sectie 9.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Op basis van de beschikbare gegevens voldoet deze stof / dit mengsel niet aan de classificatiecriteria.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:	Geen gevarensymbool vereist
Signaalwoord	:	Geen signaalwoord
Gevarenaanduidingen	:	FYSISCHE GEVAREN: Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria. GEZONDHEIDSRISICO'S: Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid. GEVAREN VOOR HET MILIEU: Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: Geen voorzorgszinnen.
	:	Maatregelen: Geen voorzorgszinnen.
	:	Opslag: Geen voorzorgszinnen.
	:	Verwijdering: Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie [%]
Polyalkyleenglycol	9082-00-2	<= 100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	:	Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
Bescherming van EHBO'ers	:	Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

- | | |
|---------------------------|---|
| Bij inademing | : Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig.
Indien symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen. |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de ogen | : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen. |
| Bij inslikken | : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|----------------|---|
| Verschijnselen | : Levert onder normale gebruiksomstandigheden geen acuut gevaar op. |
|----------------|---|

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | |
|-------------|---|
| Behandeling | : Symptomatisch behandelen. Naar aanleiding van gevallen van forse overmatige blootstelling wordt onderzoek van lever-, nier- en oogfunctie geadviseerd. Zulke incidenten moeten worden vastgelegd. |
|-------------|---|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Grote branden moeten alleen bestreden worden door getrainde brandweerlieden., Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden. |
|------------------------|---|

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen waterstraal. |
|--------------------------|-----------------------------|

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | |
|---|--|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Brandt alleen indien omgeven door bestaand vuur.
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Kooldioxide.
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Giftige producten. Koolmonoxide. |
|---|--|

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | |
|-----------------------|--|
| Speciale beschermende | : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen |
|-----------------------|--|

uitrusting voor brandweerlieden	chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
Specifieke blusmethoden	: Standaardprocedure voor chemische branden.
Nadere informatie	: Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Alle opslagruimten moeten voorzien zijn van deugdelijke brandbestrijdingsmogelijkheden. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. 6.1.2 Voor hulpverleners: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken.
-----------------------------------	---

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	: Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
---------------------------	---

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige
--------------------	--

wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

De deugdelijkheid van de afvoerprocedure dient geëvalueerd te worden met inachtneming van de wet- en regelgeving betreffende dit materiaal (zie Onderdeel 13), potentiële verontreiniging als gevolg van voorafgaande toepassing en uitstroming, en de plaatselijke wet- en regelgeving aangaande afvoer.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Algemene voorzorgsmaatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen.
Gebruik plaatselijke afzuiging boven de werkplek.
Vermijd accidenteel contact met isocyanaten teneinde ongecontroleerde polymerisatie te voorkomen.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen.
Afval niet in de gootsteen werpen.
Gebruikstemperatuur:
Omgevingstemperatuur.
Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.

Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.

Productoverslag : Voor en na productoverslag de leidingen spoelen met stikstof.
Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Andere gegevens : Voorkom contact met water en vochtige atmosfeer.
Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn. Voorkom binnentreden van water. Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Stikstofdeken aanbevolen voor grote tanks (capaciteit 100 m3 of meer). Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden.

Opslagtijd : 24 maand(en)

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Opslag moet plaatsvinden bij een temperatuur waarbij de viscositeit lager is dan 500 cSt; dit is normaal gesproken tussen de 25 en 50°C. De tanks moeten worden uitgerust met verwarmingselementen in gebieden waar de omgevingstemperatuur lager is dan de aanbevolen hanteringstemperatuur voor het product. De temperatuur op de buitenkant van de verwarmingselementen mag niet hoger dan 100°C zijn.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Roestvrij staal, Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken.
Ongeschikt materiaal: Koper, Koperlegeringen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Niet van toepassing.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Er werd geen DNEL-waarde vastgesteld.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.

Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn.

Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium.

Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

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 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Als materiaal wordt verhit of gespreid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen.
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Nitrilrubber. Bescherming voor incidenteel contact: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig

- gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.
Het is verstandig om chemisch bestendige handschoenen te dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig.
Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen.
- Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.
Beperk vrijkomen in het milieu tot een minimum. De milieueffecten dienen bepaald te worden teneinde er zeker van te zijn dat voldaan wordt aan de plaatselijke milieuwetgeving.
Informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen vindt u in rubriek 6.
Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van (on)opgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Vloeistof.
- Kleur : Geen gegevens beschikbaar
- Geur : reukloos
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH : Geen gegevens beschikbaar
- Smelpunt/stolpunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 200 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 10 hPa
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1.019 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Enigszins oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 760 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	: Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	: Elektrische geleidbaarheid: > 10.000 pS/m Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof., Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.
Moleculair gewicht	: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen., Hygroscopisch.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Polymeriseert exotherm met diisocyanaten bij kamertemperatuur.
De reactie wordt voortdurend heviger en kan bij hoge temperaturen zeer heftig worden als de mengbaarheid van de componenten goed is of ondersteund wordt door roeren of door de aanwezigheid van oplosmiddelen.
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Product kan niet ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Vermijd contact met isocyanaten, koper en koperlegeringen, zink, sterk oxiderende substanties en water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onbekende giftige producten kunnen worden gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de beoordeling : De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 : > 5000 mg/kg
Opmerkingen: Niet schadelijk:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

CARADOL MD46-18

Versie 1.1

Herzieningsdatum 10.10.2018

Printdatum 05.09.2022

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD50 : > 5000 mg/kg
Opmerkingen: Niet schadelijk:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Niet irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Niet irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

: Opmerkingen: Niet mutageen.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Niet kankerverwekkend., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Polyalkyleenglycol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

:
Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling.,
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan., Schaadt de vruchtbaarheid niet.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Geen aspiratiegevaar.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse
toezichthoudende raamwerken bestaan.

Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de
categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de
categorieën 1A/1B.

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de
categorieën 1A/1B.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Basis voor de beoordeling : Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts
gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van
de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke
producten.

Product:

Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit)	: LC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk:
Giftigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit)	: EC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk:
Giftigheid voor algen/waterplanten (Acute toxiciteit)	: EC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk:
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor microorganismen (Acute toxiciteit)	: IC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	: Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar., Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
-----------------------------	---

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	: Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit	: Opmerkingen: Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.
------------	--

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	: Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
-------------	---

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** :
- Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
 - Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
 - Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
 - Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
 - Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
 - Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
- Verontreinigde verpakking** :
- De verpakking zorgvuldig leegmaken.
 - Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.
 - Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
 - Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder.
 - De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8969 Chemicaliën
 afval
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Verontreinigingscategorie : Z
 Schiptype : 3
 Productbenaming : Glycerol, gepropoxyleerd en geëthoxyleerd

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XIV.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XVII.

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III).

Richtlijn 2004/37/EC betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk en de bijbehorende amendementen.

Richtlijn 1994/33/EC betreffende de bescherming van jonge mensen op het werk en de bijbehorende amendementen.

Richtlijn van de Raad 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie en de bijbehorende amendementen.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst
TCSI	: Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xyleen
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CEFIC = European Chemical Industry Council
 CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking
 COC = Cleveland Open-Cup
 DIN = Deutsches Institut für Normung
 DMEL = Derived Minimal Effect Level
 DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
 DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)
 EC = Europese Commissie
 EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)
 ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)
 ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)
 EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
 EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)
 ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)
 EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)
 GHS = Globally Harmonised System
 IARC = International Agency for Research on Cancer
 IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)
 IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)
 IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
 INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)
 IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
 KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
 LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)
 LD50 = Lethal Dose fifty
 LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit
 LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)
 NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een

(vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)

OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)

PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)

PNEC=voorspelde concentratie zonder effect

REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

SKIN_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)

TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)

TWA = Time-Weighted Average

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn. Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272/2008-regelgeving, enz.).

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

CARADOL MD46-18

Versie 1.1

Herzieningsdatum 10.10.2018

Printdatum 05.09.2022
