

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

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : CARADOL EP475-04  
Productcode : U1704  
Synoniemen : Polyoxyalkyleen polyol

### **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

---

## **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 : FYSISCH 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

De substantie 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

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Glycerol Propoxylated	25791-96-2 500-044-5		>= 5 - <= 25
Propoxylated Sorbitol	52625-13-5 500-118-7 01-2119463266-36		>= 75 - <= 95

## 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

- Verschuiven : Wordt onder normale gebruikscondities niet verwacht de oorzaak van acuut gevaar te vormen.

#### 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 uitrusting voor brandweerlieden | : | De juiste beschermende apparatuur waaronder tegen 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 ademhalingstoestel 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 | : | <p>Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.</p> <p>6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel</p> <p>Vermijd contact met huid, ogen en kleding.</p> <p>Vermijd het inademen van damp en/of nevel.</p> <p>Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.</p> <p>Voorkom het ontstaan van vonken.</p> <p>6.1.2 Voor hulpverleners:</p> <p>Vermijd contact met huid, ogen en kleding.</p> <p>Vermijd het inademen van damp en/of nevel.</p> <p>Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.</p> <p>Voorkom het ontstaan van vonken.</p> |
|-----------------------------------|---|--|

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Reinigingsmethoden | : | <p>Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (&gt; 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</p> |
|--------------------|---|---|

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 hoofdstuk 8 van dit produkt veiligheidsdatablad., Zie hoofdstuk 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 Hoofdstuk 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 Sectie 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**

Bevat geen bestanddelen met grenswaarden voor blootstelling tijdens het werk.

### **Biologische MAC-waarden**

Geen biologische grens toegewezen.

### **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: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór 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 bedieningsmaatregelen 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**

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik. 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 handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber 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. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.



Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een geschikt filter dat geschikt is voor de combinatie van organische gassen en dampen en deeltjes volgens norm EN14387 en EN143. [Filtertype A/P voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F) en voor gebruik tegen deeltjes].

Thermische gevaren : Niet van toepassing

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 Sectie 6.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : vloeibaar

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Niet relevant

pH	: neutraal
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: > 200 °C
Vlampunt	: Typ. waarde 148 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Nee, product kan niet ontbranden door statische elektriciteit.
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 0,003 Pa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: Typ. waarde 1.094 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 305 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 2.450 mPa.s (40 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	: 53 mN/m, 20 °C
Geleidingsvermogen	: Elektrische geleidbaarheid: > 10.000 pS/m Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigers, 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 : 625 g/mol

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Het product vormt geen verdere reactiviteitsgevaaren 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, alsmede door accidentele ingestie.

**Acute toxiciteit****Product:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## CARADOL EP475-04

Versie 2.4

Herzieningsdatum 21.07.2017

Printdatum 21.07.2017

- Acute orale toxiciteit : LD50 : > 5000 mg/kg  
Opmerkingen: Vermoedelijk niet schadelijk:
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 : > 5000 mg/kg  
Opmerkingen: Vermoedelijk niet schadelijk:

### 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: Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Product:**

: Opmerkingen: Niet mutageen.

### Kankerverwekkendheid

**Product:**

Opmerkingen: Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Glycerol Propoxylated	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Propoxylated Sorbitol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

### Gifigheid voor de voortplanting

**Product:**

: Opmerkingen: Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan.,

Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.

### STOT bij eenmalige blootstelling

**Product:**

Opmerkingen: Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

### STOT bij herhaalde blootstelling

**Product:**

Opmerkingen: Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

### Aspiratiesgiftigheid

**Product:**

Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij inademen.

### 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 : LC50 : > 100 mg/l

toxiciteit)	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: Vermoedelijk niet schadelijk:

## 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 zullen of kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.
------------	--

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

Beoordeling	: De substantie 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 tevoren worden vastgesteld.

Plaatselijke wetgeving

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
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

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## CARADOL EP475-04

Versie 2.4

Herzieningsdatum 21.07.2017

Printdatum 21.07.2017

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
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

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
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

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
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 Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.
-------------	--

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

Verontreinigingscategorie	: Niet van toepassing
Schiptype	: Niet van toepassing
Productbenaming	: Niet van toepassing

---

## 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.
----------------------	--

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

,



Sleutel tot/Legenda voor in  
dit Veiligheidsinformatieblad  
(‘MSDS’) gebruikte  
afkortingen

: 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, Tolueen, 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 : 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 : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 1907/2006/EG

## **CARADOL EP475-04**

Versie 2.4

Herzieningsdatum 21.07.2017

Printdatum 21.07.2017

waarvan het  
veiligheidsinformatieblad is  
samengesteld

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.