

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : CARADOL MD46-18  
Produktkod : U312X  
CAS-nr. : 9082-00-2

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Används för tillverkning av polyuretanprodukter.  
Användningar som avråds : Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkänt detta.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands  
Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  
Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  
E-postkontakt för säkerhetsdatablad : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Annan information

KT-kod : 25 Skumbildare  
TOL-kod : 252 Tillverkning av plastprodukter  
Annan information : CARADOL är ett varumärke ägt av Shell Trademark Management B.V. och Shell Brands Inc. och använt av närstående bolag till Royal Dutch Shell plc.  
: Denna produkt är en polymer som är undantagen kravet om registrering enligt REACH i enlighet med paragraf II, avsnitt 9.

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriteriet inte uppfyllt för detta ämne/denna blandning.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram : Inga risk-symboler behövs

Signalord : Inga varningar

Faroangivelser :  
FYSISKA RISKER:  
Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.  
HÄLSORISKER:  
Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier.  
MILJÖFAROR:  
Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLP-villkor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:** Inga varningsmeddelanden.  
**Åtgärder:** Inga varningsmeddelanden.  
**Förvaring:** Inga varningsmeddelanden.  
**Avfall:** Inga varningsmeddelanden.

## 2.3 Andra faror

Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration [%]
Polyalkylenglycol	9082-00-2	<= 100

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala

användningsförhållanden.

- Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.
- Vid inandning : Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning.  
Sök läkarvård om symtomen kvarstår.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.  
Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Uppsök läkare om irritation kvarstår.
- Vid förtäring : I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Utgör ingen akut fara vid normala användningsförhållanden.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla sympten. Fall av kraftig överexponering bör följas upp med kontroll av lever-, njur- och ögonfunktion. Rapporter från sådana incidenter skall behållas som framtida referenser.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Stora bränder skall endast bekämpas av utbildade brandmän., Alkoholresistent skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Brinner enbart vid inblandning i redan befintlig brand. Vid förbränning kan bildas bl a: Koldioxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Giftiga ämnen. Kolmonoxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande

- Särskilda släckningsmetoder : andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).  
Standardförfarande för kemikaliebränder.
- Ytterligare information : Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.  
Alla förvaringsutrymmen skall förses med föreskriven brandsläckarutrustning.  
Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.  
6.1.1 För annan personal än akutpersonal  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.  
Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.  
6.1.2 För akutpersonal:  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.  
Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

- Miljöskyddsåtgärder : Avlägsna alla tänkbara antändningskällor från omgivningen.  
Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.  
Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten.  
Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

- Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.  
Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för såkrast möjliga

omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Lämplig bortskaffning ska utvärderas baserat på detta materials regelverk (se avsnitt 13), potentiell förorening följande användning eller spill och bestämmelser som rör bortskaffning i det lokala området.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se kapitel 13 av detta säkerhetsdatablad.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

Allmänna skyddsåtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd punktugsug över arbetsytan. Undvik oavsiktlig kontakt med isocyanater för att undvika okontrollerad polymerisering. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Lufttorka förorenade kläder i ett välventilerat utrymme före tvätt. Töm ej i avloppet. Hanteringstemperatur: Rumstemperatur. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.

Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.

Produktöverföring : Ledningar skall blåsas rena med kvävgas före och efter produktöverföring. Håll behållarna förslutna när de inte används.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende

behållare	förpackning och förvaring av denna produkt.
Övrig data	: Förhindra all kontakt med vatten och fuktig luft. Cisternerna måste vara rena, torra och rostfria. Förhindra inträngning av vatten. Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor. Kvävefilt rekommenderas för stora tankar (kapacitet 100 m3 eller mer). Fat kan staplas till maximal höjd av 3.
Lagringstid	: 24 månad(er)  Lagringstemperatur: Rumstemperatur.  Förvaring bör hanteras vid sådana temperaturer att viskositeterna är mindre än 500cSt; vanligen vid 25-50 °C. Tankar bör förses med värmeslingor i områden där den omgivande temperaturen är lägre än de rekommenderade produkthanteringstemperaturerna. Värmeslingors yttemperaturer bör inte överstiga 100 °C.
Förpackningsmaterial	: Lämpligt material: Rostfritt stål, Använd epoxifärg och zinksilikatfärg för att måla behållarna. Olämpligt material: Koppar, Kopparlegeringar.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	: Ej tillämplig.  Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.
------------------------------	---

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Inger DNEL-värde har fastställts.

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Exponeringsutvärdering för miljön har inte gjorts och därför krävs inga PNEC-värden.

### Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

Fastställda metoder för exponeringsmätningar skall tillämpas av en kompetent person och prover skall analyseras av ett auktoriserat laboratorium.

Källexempel på rekommenderade metoder för luftövervakning ges nedan. Du kan också kontakta leverantören. Ytterligare nationella metoder kan finnas tillgängliga.

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 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder** Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:

Iakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga. Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

### Personlig skyddsutrustning

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd

: Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.  
Godkänt enligt EU-standard EN166.

## Handskydd

## Anmärkning

: När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: Nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

## Hud- och kroppsskydd

: Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.  
Det är god praxis att bära kemikaliebeständiga handskar.

## Andningsskydd

: Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.  
I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten.

## Åtgärder beträffande hygien

: Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.  
Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning.

**Begränsning av miljöexponeringen**

## Allmän rekommendation

: Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.  
Minimera utsläppet till miljön. En miljöanalys måste ske för att säkerställa överensstämmelse med lokal miljölagstiftning.



Information om åtgärder vid oavsiktligt utsläpp finns i avsnitt 6. Vidta lämpliga åtgärder för att uppfylla kraven i relevant miljöskyddslagstiftning. Undvik förorening av miljön genom att följanda de råd som ges i kapitel 6. Om nödvändigt, förhindra icke upplöst material från att släpps ut till avloppsvattnet. Avloppsvatten skall behandlas på ett kommunalt eller industriellt avloppsreningsverk innan utsläpp till ytvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Vätska.
Färg	: Information ej tillgänglig
Lukt	: luktfri
Lukttröskel	: Information ej tillgänglig
pH-värde	: Information ej tillgänglig
Smält-/frys punkt	: Information ej tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Information ej tillgänglig
Flampunkt	: > 200 °C
Avdunstningshastighet	: Information ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	: inte tillämplig
Övre explosionsgräns	: Information ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Information ej tillgänglig
Ångtryck	: < 10 hPa
Relativ ångdensitet	: Information ej tillgänglig
Relativ densitet	: Information ej tillgänglig
Densitet	: 1.019 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: Svagt lös.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Information ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Information ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	: Information ej tillgänglig
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 760 mPa.s (25 °C)

Viskositet, kinematisk	: Information ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Information ej tillgänglig

## 9.2 Annan information

Ytspänning	: Information ej tillgänglig
Konduktivitet	: Elektrisk konduktivitet: > 10 000 pS/m Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser., Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.
Molekylvikt	: Information ej tillgänglig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.,  
Hygroskopisk.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Polymeriserar exotermt med diisocyanater vid rumstemperatur. Reaktionen blir successivt kraftigare och kan bli våldsam vid höga temperaturer om blandbarheten mellan komponenterna är god eller understöds genom omrörning eller närvaro av lösningemedel. Reagerar med starkt oxiderande ämnen.
--------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Värme, lågor och gnistor. Produkten kan inte användas på grund av statisk elektricitet.
-------------------------------	--

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Undvik kontakt med isocyanater, koppar och kopparlegeringar, zink, starka oxiderande ämnen och vatten.
-----------------------------	--

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	: okända giftiga ämnen kan bildas.
---------------------------------	------------------------------------

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Bedömningsunderlag	: Den givna informationen baseras på produkttestning och/eller liknande produkter och/eller komponenter.
Information om sannolika exponeringsvägar	: Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet	: LD50 : > 5000 mg/kg Anmärkning: Låg toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut inhalationstoxicitet	: Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut dermal toxicitet	: LD50 : > 5000 mg/kg Anmärkning: Låg toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

##### Produkt:

Anmärkning: Inte irriterande för huden

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### Produkt:

Anmärkning: Inte irriterande för ögonen.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Produkt:

Anmärkning: Inte hudsensibiliserande., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

##### Produkt:

: Anmärkning: Inte mutagen.

**Cancerogenitet****Produkt:**

Anmärkning: Inte carcinogen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Polyalkylenglycol	Ingen klassificering som cancerframkallande

**Reproduktionstoxicitet****Produkt:**

:

Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda., Försämrar inte fertiliteten.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering****Produkt:**

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering****Produkt:**

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Aspirationstoxicitet****Produkt:**

Inte en aspirationsrisk.

**Ytterligare information****Produkt:**

Anmärkning: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

**Sammanställning av utvärdering av CMR-egenskaperna**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning

: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i  
kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Bedömningsunderlag : Tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt är inte fullständig. Informationen nedan baseras på kunskap om beståndsdelarna och ekotoxikologi hos liknande produkter.

**Produkt:**

Fisktoxicitet (Akut toxicitet) : LC50 : > 100 mg/l  
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

Toxicitet för kräddjur (Akut toxicitet) : EC50 : > 100 mg/l  
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet) : EC50 : > 100 mg/l  
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för kräddjur (Kronisk toxicitet) : Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet) : IC50 : > 100 mg/l  
Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart., Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Har inte möjlighet till betydande bioackumulation.

Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten

: Anmärkning: Information ej tillgänglig

## 12.4 Rörlighet i jord

### Produkt:

Rörlighet

: Anmärkning: Om produkten kommer ut i marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller kunna vara rörliga och kan ge upphov till grundvattenkontaminering.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning

: Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

: Om möjligt återvinn eller återanvänd.  
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.  
Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.  
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

Förorenad förpackning

: Töm behållaren noggrant.  
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.  
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.  
Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer**

ADR : Ej reglerad som farligt gods  
RID : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR : Ej reglerad som farligt gods  
RID : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

**14.3 Faroklass för transport**

ADR : Ej reglerad som farligt gods  
RID : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

**14.4 Förpackningsgrupp**

ADR : Ej reglerad som farligt gods  
RID : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods  
IATA : Ej reglerad som farligt gods

**14.5 Miljöfaror**

ADR : Ej reglerad som farligt gods  
RID : Ej reglerad som farligt gods  
IMDG : Ej reglerad som farligt gods

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Avfallskategori : Z  
Fartygstyp : 3  
Produktnamn : Glycerol, propoxylerad och etoxylerad

**Övrig information**

: Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för tränga utrymmen.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XIV.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XVII.

Direktiv 2012/18/EU gällande riskkontroll för större olyckor i samband med farliga ämnen (Seveso III).

Direktiv 2004/37/EU gällande skydd av anställda mot risk i samband med exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagener under arbete, med ändringar.

Direktiv 1994/33/EU gällande skydd av unga anställda under arbete, med ändringar.

Rådsdirektiv 92/85/EG gällande införande av medel för förbättring av säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för gravida och nyblivna eller ammande mödrar, med ändringar.

#### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

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

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

Kod/Markering om : Standardförkortningarna och akronymerna som används i



förkortningar som används i  
detta MSB (MSDS)

detta dokument kan sökas i referenslitteratur (t.ex.  
vetenskapliga ordlistor) och/eller på webbplatser.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
AICS = Australiensiska förteckningen över kemiska ämnen  
ASTM = American Society for Testing and Materials (amerikanska test och materialsamfund)  
BEL = biologiska exponerings gränsvärden  
BTEX = Bensen, toluen, etylbensen, xylener  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = Europeiska kemiindustrirådet  
CLP = klassificering, märkning och förpackning  
COC = Cleveland öppen kopp  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = beräknad minimal effektnivå (för människa)  
DNEL = nolleffektnivå (för människa)  
DSL = Kanadensiska förteckningen över tillåtna substanser  
EC = (EG) Europeiska gemenskapen  
EC50 = effektiv mediankoncentration  
ECETOC = Europeiska centret för ekotoxikologi och kemiska ämnens toxikologi  
ECHA = Europeiska kemikaliemyndigheten  
EINECS = Europeiska förteckningen över befintliga saluförda kemiska ämnen  
EL50 = effektiv mediannivå  
ENCS = Japanska förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
EWC = europeiska avfallskoderna  
GHS = globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
IARC = Internationella centret för cancerforskning  
IATA = Internationella flygtransportorganisationen  
IC50 = koncentration som orsakar en femtioprocentig tillväxthämning  
IL50 = nivå som ger femtioprocentigtillväxt hämning  
IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods  
INV = IECSC = Kinesiska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen  
IP346 = testmetod nr 346, fastställd av Institute of Petroleum i London för fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i dimetylsulfoxidextrakt.  
KECI = Koreanska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen  
LC50 = Letal koncentration 50%  
LD50 = Letal dos som dödar 50 %  
LL/EL/IL = dödlig belastning/effektiv belastning/hämmande belastning  
LL50 = Letal nivå 50%  
MARPOL = Marpol-konventionen, den internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg

NOEC/NOEL = nolleffektkoncentration/nolleffektnivå  
OE\_HP = Yrkesexponering - Hög produktionsvolym  
PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt  
PICCS = Filipinska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen  
PNEC = nolleffektkoncentration (för miljön)  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier  
RID = Regler rörande internationell järnvägstransport av farligt gods  
SKIN\_DES = varning om att hudabsorption bör förhindras för att undvika överskrida den absorberade dos som inhalation vid den tillåtna exponeringsnivån (PEL).  
STEL = gränsvärdet för kortvarig exponering  
TRA = målinriktad riskbedömning  
TSCA = Förenta Staternas förteckning  
TWA = tidsviktad medelvärde  
vPvB = mycket långlivat och mycket bioackumulerande

### Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272/2008-förordningen m.fl.).

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.