

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022
1.2	06.04.2023	800010037966	Tryckdatum 12.04.2023

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	CARADOL ET48-30
Produktkod	:	U1779
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	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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
Kontakt för säkerhetsdatablad	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

(I icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)  
+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)

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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2      Revisionsdatum: 06.04.2023      SDB-nummer: 800010037966      Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022  
Tryckdatum 12.04.2023

### 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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Polyoxyalkylene triol	9082-00-2	100

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### 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.<br>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.<br>Uppsök läkare om irritation kvarstår.                |
| Vid ögonkontakt                   | : | Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.<br>Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.<br>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 | : | Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.<br>Möjliga tecken och symptom på irritation i luftvägarna kan innebära tillfällig brännande känsla i näsa och hals, hosta och/eller andningssvårigheter.<br>Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden.<br>En brännande känsla, rodnad eller svullnad kan vara tecken och symptom på hudirritation.<br>En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symptom på ögonirritation.<br>Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré. |
|---------|---|--|

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandling | : | Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.<br>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. |
|------------|---|--|

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### 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 andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : 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.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : 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.

Råd för säker hantering : I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

förhindra inandning av produkten.  
Använd punktutsug 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.

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

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet : 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 Months

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 ytemperaturer bör inte överstiga 100 °C.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Rostfritt stål, Använd epoxifärg och zinksilikatfärg för att måla behållarna.  
Olämpligt material: Koppar, Kopparlegeringar.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2      Revisionsdatum: 06.04.2023      SDB-nummer: 800010037966      Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022  
Tryckdatum 12.04.2023

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

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

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Polyoxyalkylene triol		
Anmärkning:	Exponeringsutvärdering för miljön har inte gjorts och därför krävs inga PNEC-värden.	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

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

Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

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:

Allmänna uppgifter:

laktag 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Färg	: Information ej tillgänglig
Lukt	: luktfri



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

Lukttröskel	:	Information ej tillgänglig
Smält-/frys punkt	:	Information ej tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Information ej tillgänglig
Brandfarlighet		
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns		
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Information ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Information ej tillgänglig
Flampunkt	:	Typvärde. > 200 °C Metod: ASTM D93 (PMCC)
Självantändningstemperatur	:	Information ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur Sönderfallstemperatur	:	Information ej tillgänglig
pH-värde	:	Information ej tillgänglig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Typvärde. 700 mPa.s (25 °C) Metod: ASTM D445
Viskositet, kinematisk	:	Information ej tillgänglig
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Information ej tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Information ej tillgänglig
Ångtryck	:	Information ej tillgänglig (50 °C)
Relativ densitet	:	Information ej tillgänglig
Densitet	:	Typvärde. 1.019 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig
Avdunstringshastighet	:	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.
Ytspänning	:	Information ej tillgänglig
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. Hygrokopisk.

### 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 antändas 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

okända giftiga ämnen kan bildas.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

##### Akut toxicitet

###### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Anmärkning: 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 : LD 50: > 2.000 mg/kg  
Anmärkning: Låg toxicitet  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Frätande/irriterande på huden

###### Produkt:

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

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

###### Produkt:

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

##### Luftvägs-/hudsensibilisering

###### Produkt:

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

##### Mutagenitet i könsceller

###### Produkt:

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2      Revisionsdatum: 06.04.2023      SDB-nummer: 800010037966      Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022  
Tryckdatum 12.04.2023

### Cancerogenitet

#### Produkt:

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

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

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Polyoxyalkylene triol	Ingen klassificering som cancerframkallande

### Reproduktionstoxicitet

#### Produkt:

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

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

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

#### Produkt:

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

### Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

#### Produkt:

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

### Aspirationstoxicitet

#### Produkt:

Inte en aspirationsrisk.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

#### Produkt:

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

Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet	: LC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt:
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt:
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: Information ej tillgänglig
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: Information ej tillgänglig
Toxicitet för mikroorganism	: IC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt:

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

### 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 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

---

## 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

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.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning  
Anmärkning

: Förslag för tömd förpackning:  
15 01 02 Plastförpackningar  
15 01 04 Metallförpackningar.  
Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är droptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.  
Förslag för avfallskod:  
15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

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
-------------------	---	---



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

trånga utrymmen. Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och IBC-koden

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

#### Andra föreskrifter:

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

#### 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

Fullständig text på andra förkortningar

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version 1.2	Revisionsdatum: 06.04.2023	SDB-nummer: 800010037966	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt 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-förordningen m.fl.).

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## CARADOL ET48-30

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 19.09.2022
1.2	06.04.2023	800010037966	Tryckdatum 12.04.2023

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV