

SIKKERHETSATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	: CARADOL MC28-02
Produktkode	: U3110
CAS-nr.	: 9082-00-2
Andre identifikasjonsmåter	: Polyether polyol

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Brukes til produksjon av polyuretanprodukter.
Frarådte bruksområder	: Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt for sikkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken)
Giftinformasjonen: +47 22 591300

Andre opplysninger	: CARADOL er et varemerke eiet av Shell Trademark Management B.V. og Shell Brands Inc. og er brukt av selskaper tilknyttet Royal Dutch Shell plc. : Dette produktet er en polymer som er unntatt fra kravet om å registreres under REACH i henhold til artikkel II, del 9.
--------------------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Basert på tilgjengelige data oppfyller ikke denne substansen/blandingen klassifikasjonskriteriene.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6 Revisjonsdato: 07.09.2023 SDS nummer: 800001005684 Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Farepiktogrammer	:	Faresymbol er ikke nødvendig
Varselord	:	Ingen varselord
Faresetninger	:	FYSISKE FARER: Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene. HELSEFARER: Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene. MILJØFARER: Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.
Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: Ingen forholdsreglerklæringer. Reaksjon: Ingen forholdsreglerklæringer. Lagring: Ingen forholdsreglerklæringer. Avhending: Ingen forholdsreglerklæringer.

2.3 Andre farer

Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
Polyalkylenglykol	9082-00-2	<= 100

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Generell anbefaling | : | Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : | Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene. |
| Ved innånding | : | Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : | Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon. |
| Ved øyekontakt | : | Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon. |
| Ved svelging | : | Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | | |
|-----------|---|--|
| Symptomer | : | Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.
Mulige tegn på irritasjon i luftveier kan innebære midlertidig svie i nese og hals, hoste, og/eller tungpusthet.
Ingen spesielle farer ved normal bruk.
Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet eller opphovning.
Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller uklart syn.
Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré. |
|-----------|---|--|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | | |
|------------|---|---|
| Behandling | : | Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning. behandling. I tilfelle hvor det er stor overeksponering tilrådes undersøkelse av lever, nyre og øyefunksjon. Journaler skal oppbevares for fremtidige Symptomatisk referanser. |
|------------|---|---|

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Store branner må kun bekjempes av utdannede brannfolk
Alkohol resistent skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord benyttes bare til små branner bare.

Uegnede slukningsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Vil bare brenne i en allerede eksisterende brann.
Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:
Karbondioksid.
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.
Giftige produkter.
Karbonmonoksid.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Utfyllende opplysninger : Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet.
Hensiktsmessig alle brannbekjempelsesutstyr skal finnes i lagerområder.
Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.
6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Unngå innånding av damp og/eller tåke.
Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antenneskilder.
Unngå gnister.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Unngå innånding av damp og/eller tåke.
Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.
Unngå gnister.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Fjern alle antennelseskilder i området.
Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.
Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet.
Forurenset område skal utluftes grundig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Korrekt avhending bør avgjøres i henhold til regelverket for dette materialet (se avsnitt 13), mulig kontaminering fra senere bruk/utslipp og lokalt regelverk for avhending.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad.
Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

- Råd om trygg håndtering : I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Bruk lokalt eksosavtrekk over prosessområdet.
Unngå tilfeldig kontakt med isocyanater for å forhindre ukontrollert polymerisasjon.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Lufttørk kontaminerte plagg på et godt ventilert sted før de vaskes.
Må ikke tømmes i kloakkavløp.
Håndteringstemperatur:
Omgivelsestemperatur.
Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.
- Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.
Unngå gnister.
- Produkt forflytting : Produksjonslinjer må renses med nitrogen før og etter produkttransport. Sørg for at beholderne er lukket når de ikke er i bruk.
- Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Unngå all kontakt med vann og med fuktig luft.
Tankene skal være rene, tørre og rustfrie.
Unngå inntrengning av vann.
Må oppbevares i et godt ventilert område med lekkasjesperre (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder.
Nitrogenteppes anbefalt for større tanker (kapasitet 100 m3 eller større).
Fat må høyst stables til en høyde av 3.
- Lagringsperiode : 24 Months
- Lagringstemperatur:
Omgivelsestemperatur.
Oppbevaring skal håndteres ved temperaturer som gjør at viskositeten er lavere enn 500 cSt, vanligvis ved 25-50 °C.
Tanker skal utstyres med varmesløyfer i områder der omkringliggende temperaturer er under den anbefalte håndteringstemperaturen for produktet. Overflatetemperaturen for varmesløyfene skal ikke overskride 100 °C.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6 Revisjonsdato: 07.09.2023 SDS nummer: 800001005684 Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Rustfritt stål, Ved maling av beholder, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.
Upassende materiale: Kobber, Kobberlegeringer.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke anvendbar

Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Polyalkylenglykol		
Bemerkning:	Eksponeringsvurderinger er ikke blitt presentert for miljøet, så PNEC-verdier er ikke påkrevd.	

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Hvis materialet varmes opp, sprayeres eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Alminnelige opplysninger

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteen for standardisering (CEN).

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrslleverandør.

Øyevern : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Beskyttelse på lengre sikt: Nitrilgummi. Tilfeldig kontakt/sprutbeskyttelse: PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell. En hanskens egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

Hud- og kroppsvern : Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær. Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.

Åndedrettsvern : Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar fargeløs

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Lukt	:	luktfri
Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Data ikke tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	Typisk. > 180 °C Spaltes.

Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
----------------------------------	---	----------------

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Data ikke tilgjengelig
--	---	------------------------

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Data ikke tilgjengelig
--	---	------------------------

Flammepunkt	:	Typisk. > 197 °C Metode: ASTM D93 (PMCC)
-------------	---	---

Selvantennelsestemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
---------------------------	---	------------------------

Dekomponeringstemperatur Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
--	---	------------------------

pH-verdi	:	Data ikke tilgjengelig
----------	---	------------------------

Viskositet

Viskositet, dynamisk	:	Typisk. 1.400 mPa.s (25 °C) Metode: ASTM D445
----------------------	---	--

Viskositet, kinematisk	:	Data ikke tilgjengelig
------------------------	---	------------------------

Løselighet(er)

Vannløselighet	:	Svakt løselig.
----------------	---	----------------

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Data ikke tilgjengelig
---------------------------------------	---	------------------------

Damptrykk	:	< 10 hPa
-----------	---	----------

Relativ tetthet	:	1,02 Metode: ASTM D4052
-----------------	---	----------------------------

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Relativ tetthet : Typisk. 1.021 kg/m³ (20 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ damp tetthet : Data ikke tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Fordampingshastighet : Data ikke tilgjengelig

Ledningsevne : Elektrisk ledeevne: > 10 000 pS/m

En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer., Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

Overflatespenning : Data ikke tilgjengelig

Molekyvekt : Data ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

Hygroskopisk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Polymeriserer eksotermt med di-isocyanater ved værelsestemperatur.
Reaksjonen blir progressivt sterkere og kan være voldsom ved høye temperaturer hvis andre ingredienser er lett blandbare, eller hvis det røres eller ved tilstedeværelse av løsemidler.
Reagerer med kraftige oksydationsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Produktet kan ikke antenne pga. statisk elektrisitet.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Unngå kontakt med isocyanater, kobber og kobberlegeringer, sink, sterke oksiderende midler og vann.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ukjente giftige produkter kan dannes.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD 50: > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD 50: > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Polyalkylenglykol	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Aspirasjonsfare

Produkt:

Ikke aspirasjonsfare.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : LC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Praktisk talt ikke giftig:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Praktisk talt ikke giftig:

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet)

Toksisitet for mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir
klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Praktisk talt ikke giftig:

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Hvis produktet slippes til jord vil en eller flere
bestanddeler bli mobile og kunne forurense grunnvannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet,
bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT
eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha
hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f)
eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller
Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller
høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres
representative for produktet som i sin helhet, ikke for
enkeltkomponent(er).

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
- Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avfallsprodukt må ikke forurense jord eller vann.
- Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.
- Forurenset emballasje : Tøm beholderen fullstendig.
Etter tømming, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann.
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.
Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.
------------	---	--

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	:	Z
Skip type	:	3
Produktnavn	:	Glycerol, propoksyliert og etoksyliert

Ytterligere informasjon	:	Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke. Nitrogen er en luktfri og usynlig gass. Eksponering for nitrogenberikede atmosfærer som fortrenger tilgjengelig oksygen kan forårsake kvelning eller død. Personell som skal gå inn i et lukket område må følge strenge forsiktighetsregler.
-------------------------	---	---

Bulktransport i henhold til vedlegg II av Marpol og IBC-koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets registreringsnummer	:	Avventer registrering.
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Produktet ikke autorisert under REACH.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave
3.6

Revisjonsdato:
07.09.2023

SDS nummer:
800001005684

Dato for siste utgave: 09.03.2023
Utskriftsdato 14.09.2023

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

AIIC	: Oppført på liste
DSL	: Oppført på liste
IECSC	: Oppført på liste
ENCS	: Oppført på liste
KECI	: Oppført på liste
NZIoC	: Oppført på liste
PICCS	: Oppført på liste
TSCA	: Oppført på liste
TCSI	: Oppført på liste

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Felleskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

CARADOL MC28-02

Utgave 3.6	Revisjonsdato: 07.09.2023	SDS nummer: 800001005684	Dato for siste utgave: 09.03.2023 Utskriftsdato 14.09.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZLoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

- Råd om opplæring : Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.
- Andre opplysninger : REACH veiledning for industri og REACH verktøy finnes på CEFIC hjemmeside: <http://cefic.org/Industry-support>. Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB. En vertikal strek (!) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.
- Kildene til de viktigste data : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere brykt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvendelse, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO