

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : CARADOL MD46-18
Produktkode : U312X
CAS-nr. : 9082-00-2

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
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : sccmsds@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 66 50 00 (24h)
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)

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.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon [%]
Polyalkylenglykol	9082-00-2	<= 100

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 | : Utgjør ikke en akutt fare under normale bruksbetingelser. |
|-----------|---|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

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. |
|------------------------|--|

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| Uegnete 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 oversprøyting 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 antennelseskilder.
Unngå gnister.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
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.
Forurensset 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 kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler : 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.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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.

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.

Andre opplysninger : 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 måned(er)

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.

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 gjeldende.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

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

Det er ikke etablert noen DNEL-verdi.

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

Eksponeringsvurderinger er ikke blitt presentert for miljøet, så PNEC-verdier er ikke påkrevd.

Overvåkingmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal

analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

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 Eksponeringskontroll

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

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

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

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 komiteén for standardisering (CEN).

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 hanskes 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 tas forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
- Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).
Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.
Informasjon om tiltak ved utilsiktede utslipp finnes i del 6.
Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: Væske.
Farge	: Data ikke tilgjengelig
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	: Data ikke tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Data ikke tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Data ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: > 200 °C
Fordampingshastighet	: Data ikke tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense	: Data ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Data ikke tilgjengelig
Damptrykk	: < 10 hPa
Relativ damptetthet	: Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1.019 kg/m ³ (20 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: Svakt løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Data ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Data ikke tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Data ikke tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 760 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	: Data ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	: Ikke anvendbar
Oksidasjonsegenskaper	: Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Overflatespenning	: 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.
Molekyvekt	: Data ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare 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 oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

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

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

Farlige nedbrytingsprodukter : Ukjente giftige produkter kan dannes.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering : Informasjon basert på produkttesting og/eller liknende produkter og/eller komponenter.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

CARADOL MD46-18

Utgave 1.1

Revisjonsdato 10.10.2018

Utskriftsdato 06.09.2022

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 : LD50 : > 5000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
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 : LD50 : > 5000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Ikke irriterende for hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Ikke irriterende for øyne.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning: Ikke allergifremkallende ved hudkontakt., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt:

: Bemerkning: Ikke mutagen.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

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

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

Reproduksjonstoksisitet**Produkt:**

:

Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt., Nedsetter ikke fruktbarheten.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**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.

Aspirasjonsfare**Produkt:**

Ikke aspirasjonsfare.

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

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

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

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

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

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

Bakgrunn for Vurdering : Ufullstendige økotoksikologiske data er tilgjengelig for dette produktet. Informasjonen gitt under er delvis basert på kjennskap til innholdsstoffene og delvis på økotoksikologiske data for lignende produkt.

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : LC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : EC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet) : EC50 : > 100 mg/l
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:

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

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart., Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Lavt potensial for bioakkumulering.

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

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 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

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 tømning, 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**

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

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

14.4 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 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

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.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Produktets registreringsnummer : Avventer registrering.

Andre forskrifter/direktiver : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), anneks XIV.

Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), anneks XVII.

Direktiv 2012/18/EU om kontrollen av risiko for store uhell som involverer farlige stoffer (Seveso III).

Direktivet 2004/37/EC om beskyttelsen av arbeidere fra risikoer tilknyttet eksponering for kreftfremkallende stoffer eller mutagener på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.

Direktiv 1994/33/EC om beskyttelsen av unge mennesker på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.

Rådsdirektiv 92/85/EEC om introduksjonen av tiltak for å oppmuntre til forbedringer i sikkerheten og helsen på jobb til gravide arbeidere og arbeidere som nylig har født barn eller som ammer, og dets tilknyttede bestemmelser.

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

Nøkkel/forklaring til
forkortelser som brukes i
denne MSDS

: Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)

ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå
DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten.
EC = EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier
ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50
ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.
EWC = Europeisk avfallskode
GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.
IATA = Transport av farlig gods via luftfart.
IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti
IL50 = Inhiberende nivå 50
IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.
INV = Kinas kjemikalierregister
IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner
DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikalierregister
LC50 = Dødelig konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr
LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HP V = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods
SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Målrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent 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 brukt 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 1272/2008 osv.).

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.