

# SIKKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for siste utgave: 12.03.2019 Utskriftsdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn	: CARADATE 80 (TDI)
Produktkode	: U3713
Registreringsnummer EU	: 01-2119454791-34
Synonymer	: Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and 2,6-diisocyanate mixture
CAS-nr.	: 26471-62-5

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Brukes til produksjon av polyuretanprodukter. Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.
Frarådte bruksområder	: Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først., Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	: <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
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	: CARADATE er et varemerke eiet av Shell Trademark Management B.V. og Shell Brands Inc. og er brukt av selskaper tilknyttet Royal Dutch Shell plc.
--------------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Akutt giftighet, Kategori 1, Innånding	H330: Dødelig ved innånding.
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveiene	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

**FYSISKE FARER:**  
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

**HELSEFARER:**  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**MILJØFARER:**  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Sikkerhetssetninger

#### : Forebygging:

P260 Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

#### Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.  
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

#### Lagring:

Ingen forholdsreglerklæringer.

#### Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.3 Andre farer

Dette materialet reagerer med vann og skaper en voldsom kjemisk reaksjon.

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
m-tolyldiisocyanat	26471-62-5 247-722-4	<= 100

#### Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
4-metyl-m-	584-84-9, 209-544-5	Carc.2; H351	>= 80

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

fenylendiisocyanat		Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	91-08-7, 202-039-0	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H412	<= 20

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : IKKE VENT.  
Hold offeret rolig. Sørg for øyeblikkelig medisinsk behandling.
- 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 : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg.  
Sørg for å få frisk luft. Ikke forsøk å redde offeret uten tilstrekkelig åndedrettsvern. Hvis offeret har pustevansker eller tetthet i brystet, er svimmel, kaster opp eller ikke svarer, gi 100 % oksygen med kunstig åndedrett eller hjerte-lunge-redning etter behov og transporter offeret til nærmeste sykehus.
- Ved hudkontakt : Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.  
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
Transporter pasienten til nærmeste helseinstitusjon for videre behandling.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

Ved svelging : Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hofte høyde for å forhindre aspirasjon. Skyll munnen.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Tegn og symptomer på irritasjon i åndedrettsystemet omfatter en forbigående brennende følelse i nese og hals, hosting og/eller vanskeligheter med å puste. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjon (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsatt innånding kan føre til tap av bevissthet og død. Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller blærer. Tegn og symptomer på hudsensibilisering (allergisk hudreaksjon) kan omfatte kløe og/eller utslett. Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller uklart syn. Tegn og symptomer på sensibilisering av åndedrettsystemet er astmaliknende, og kan omfatte pustevansker, nysing, hvesing og/eller kollaps pga manglende evne til å puste. Ingen spesielle farer ved normal bruk. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Umiddelbar legehjelp, spesiell behandling Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig. behandling. I tilfelle hvor det er stor overeksponering tilrådes undersøkelse av lever, nyre og øyefunksjon. Journaler skal oppbevares for fremtidige Symptomatisk referanser. Produktet virker irriterende på åndedretsorganene og kan gi allergi i luftveiene. Behandling er hovedsakelig symptomatisk for primær irritasjon eller bronkiespasmer. Tilskadekomende personer kan bli holdt under medisinsk observasjon i minst 48 timer, da det kan forekomme ettervirkninger. Hvis hudallergi er oppstått og årsakssammenheng er bekreftet, må ytterligere eksponering ikke tillates. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Store branner må kun bekjempes av utdannede brannfolk

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

Pulver, CO2 eller proteinbasert skum. Hvis det skal brukes vann, må det bare sprøytes i store mengder. La ikke slukkevannet komme i vannmiljøet.  
Skum. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.  
Tørr sand

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Vil bare brenne i en allerede eksisterende brann.  
Reagerer voldsomt med vann.  
Vann reagerer voldsomt med varmt produkt under dannelse av uoppløselige faste stoff som kan blokkere avløp.  
Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:  
Aminer.  
Karbondioksid.  
Hydrogencyanid.  
Organiske nitrogenforbindelser.  
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.  
Giftige produkter.  
TDI.  
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.  
Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

ikke kan demmes opp.

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:

Unngå innånding av damp og/eller tåke.

Stå i motvind og hold unna lavtliggende områder.

Unngå hudkontakt.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.

Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.

Unngå gnister.

6.1.2 For nødhjelpspersonell:

Unngå innånding av damp og/eller tåke.

Stå i motvind og hold unna lavtliggende områder.

Unngå hudkontakt.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.

Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.

Unngå gnister.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø

: Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet.

Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

Forurenset område skal utluftes grundig.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og  
rengjøring

: Forsøk å spre eller dirigere gassene til en sikker plass f. eks. ved å bruke vanntåke.

Store utslipp:

Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale.

Overfør til en merket, lukkbar beholder for gjenbruk eller sikker deponering..

Rester må ikke skylles vekk med vann. Behandles som forurenset avfall.

Rester dekontamineres som anført under mindre utslipp .

Små utslipp:

Dekk sølet med fast dekontamineringsmiddel, våt jord og sand, og la det reagere i minst 30 minutter.

Materialet skuffes opp i et fat, hvis nødvendig blir dette fjernet for å unngå videre kontaminasjon Området vaskes grundig med vann og kontrolleres.

Skyllevann skal behandles som forurenset avfall.

Beholdere som er lekk høses i merkede fat eller ytterfat.

### 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., IKKE avhend ureagert produkt., Korrekt

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	800001001005	Utskriftsdato 14.09.2022

avhending bør avgjøres i henhold til regelverket for dette materialet (se avsnitt 13), mulig kontaminering fra senere bruk/utslipp og lokalt regelverk for avhending., Meget giftig., Hold dyr borte fra forurenset vegetasjon., Kan brenne, men er ikke lettantennelig., Reaksjon med vann gir uoppløselige faste stoffer, som kan blokkere avløp., Hensiktsmessige dekontaminerende løsninger:, Natriumkarbonat 5-10%, flytende detergent 0.2-2%, vann til 100%, Konsentrert ammoniakkløsning 3-8 %, Flytende såpe 0,2-2 %.; 90-95 % vann., Dekontamineringsvæske basert på konsentrert ammoniakk skal bare brukes hvis kompetent personale er tilstede og det ikke er fare for miljøet. Det bør brukes friskluftsmasker og hansker, og man må unngå å få væsken i avløp.

### 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.  |
| Råd om trygg håndtering                 | : Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Mål konsentrasjoner i luften med faste intervaller. Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen slik at ikke administrativ norm overskrides. Bruk lokalt eksosavtrekk over prosessområdet. Unngå tilfeldig kontakt med isocyanater for å forhindre ukontrollert polymerisasjon. Unngå bruk av kobber, kobberlegeringer og zink for tilførlingslinjer og armatur. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det anbefales at produktet håndteres i et lukket system. Hvis dette ikke er praktisk mulig bruk lokalt avsug eller åndedretsvern. For å unngå ukontrollert polymerisasjon, unngå blanding med: vann, diisocyanater, polyoler. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Håndteringstemperatur: Omgivelsestemperatur. Produktet røres om under oppvarming. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Dekontaminant bør være lett tilgjengelig. Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller |



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

Selv om produktet i seg selv ikke er antenneleg, kan det finnes damper som skyldes tidligere brukte produkter eller feil på dampgjenvinningssystemet.

Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning ( $\leq 1$  m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter  $\leq 7$  m/s).

Unngå fylling som skaper sprut.

IKKE bruk trykkluft til fylling, tømning eller annen håndtering.

- Produkt forflytting : Anvendes trykkpumper skal disse være utstyrt med en uavhengig trykkventil. Produksjonslinjer må renses med nitrogen før og etter produkttransport. Henvendelse til leverandøren, hvis ytterligere produkt transportinstruksjoner er påkrevet. Se retningslinjer under avsnittet Håndtering.
- 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

Lagringsperiode : 6 Months

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Unngå all kontakt med vann og fuktig luft da CO<sub>2</sub> kan utvikles og medføre overtrykk i lukkede beholdere og dannelse av faste uoppløselige polymere, som kan blokkere rør, ventiler etc.
- Holdes unna aerosoler, lett antenneleg materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antenneleg produkter som ikke er skadelige eller giftige for menneske og miljø.
- Et pålitelig fast sprinkler/deluge-system bør installeres
- Unngå all kontakt med vann og med fuktig luft.
- Bruk av trykk for tømning av fat kan føre til potensielt farlig beholdersvikt.
- Emballasjen skal holdes tett lukket.
- 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.
- Tankene skal utstyres med dampgjenvinningsutstyr.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

Damp fra tanker bør ikke slippes ut i atmosfæren. Avgassing under oppbevaring bør reguleres med et egnet dampbehandlingssystem.

Passer silicagel tørkerer i små beholdere hvis ikke dekket med nitrogen

Fat må høyst stables til en høyde av 3.

Lagringstid:

6 måneder

Lagringstemperatur:

18 °C / 64 °F minimum

25 °C / 77 °F maksimum.

Tanker bør være utstyrt med rørslynge for oppvarming i områder der romtemperaturen kan føre til håndteringstemperaturer under fryse-/flytepunktet for dette produktet.

Mulighet for ukontrollert reaksjon ved høye temperaturer i nærvær av sterke baser og salter av sterke baser.

Temperaturer over 43 °C: Produktet vil kunne dimerisere ved temperaturer over denne temperaturen.

Det vil dannes elektrostatisk ladning under pumping.

Elektrostatisk utladning kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen.

Innpakkingsmateriale

: Passende materiale: Til rørledning og armaturer, anvend: alminnelig konstruksjonsjern, rustfritt stål.  
Upassende materiale: Kobber, Kobberlegeringer., Sink.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

: Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

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

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.

Polymerisasjon kan forårsake voldsomme brudd i lastetanker eller rørledninger.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:

American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatisk risikomomenter, retningslinjer

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
m-tolylidendiisocyanat	26471-62-5	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
m-tolylidendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
m-tolylidendiisocyanat		GV	0,005 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
m-tolylidendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
4-metyl-m-fenylendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
4-metyl-m-fenylendiisocyanat		GV	0,005 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

4-metyl-m-fenylendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	91-08-7	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		GV	0,005 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

### Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,035 mg/m3

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Ferskvann	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Sjøvann	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Jord	> 1 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0      Revisjonsdato: 09.09.2022      SDS nummer: 800001001005      Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

5		
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Kloakkrenseanlegg	> 1 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under de yrkeshygieniske grenseverdier.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Gjenstander som ikke kan dekontamineres bør destrueres (se kapittel 13)

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

Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet almen/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på ensikkket måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning.

#### Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

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

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

Øyevern : Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (kjemiske beskyttelsesbriller)  
Bruk helt ansiktsvern dersom det er sannsynlig at sprut oppstår.

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. Når det oppstår langvarig eller hyppig gjentatt kontakt. PVC. Nitrilgummi. For

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

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

: Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut). Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.

### Åndedrettsvern

: Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.

Velg et filter som passer for kombinasjonen av organiske gasser, damp og partikler [Filter type A/P for bruk mot visse organiske gasser og damp med kokepunkt > 65 °C (149 °F)] som oppfyller EN14387 og EN143.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : Væske.  
Farge : Svakt - gul  
Lukt : Skarp, påtrengende

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for siste utgave: 12.03.2019 Utskriftsdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Luktterskel : 0,2 ppm

Smelte-/frysepunkt : 10 °C

Kokepunkt/kokeområde : 252 - 254 °C (101,3 kPa)

### Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar

### Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : 9,5 %(V)  
( 150 °C)

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : 0,9 %(V)  
( 118 °C)

Flammepunkt : 132 °C

Selvantennelsestemperatur : > 595 °C

Dekomponeringstemperatur  
Dekomponeringstemperatur : Data ikke tilgjengelig  
ur

pH-verdi : Ikke anvendbar

### Viskositet

Viskositet, dynamisk : 2.200 mPa.s (Estimert(e) verdi(er) 20 °C)  
Metode: ASTM D445

Viskositet, kinematisk : Data ikke tilgjengelig

### Løselighet(er)

Vannløselighet : uoppløselig, Reagerer med vann og danner CO2 og uløselig polyurea.

Løselighet i andre løsningsmidler : Data ikke tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,4

Damptrykk : 0,015 hPa (20 °C)

Relativ tetthet : Data ikke tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for siste utgave: 12.03.2019 Utskriftsdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Relativ tetthet : 1.220 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metode: ASTM D4052

Relativ damptetthet : 6 (25 °C)

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Fordampingshastighet : Data ikke tilgjengelig

Ledningsevne : Liten ledeevne: < 100 pS/m, Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.

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

Stabil ved værelsestemperatur.

Reagerer eksotermt med baser (f.eks. kaustisk soda), ammoniakk, primære og sekundære aminer, alkoholer, vann og syrer.

Hygroskopisk.

Reagerer med vann og danner CO<sub>2</sub> og uløselig polyurea.

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.

Materialet vil starte å polymerisere ved temperaturer over 43 °C eller hvis forurensset av vann.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Hygroskopisk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.



# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

Vanndampeksposering.  
Lagring i lengre tid over 35 grader C.  
I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

### 10.5 Uforenlige materialer

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

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

## 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

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Akutt oral giftighet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Lav toksisitet:

Akutt toksisitet ved innånding : LC50: <= 0,5 mg/l  
Bemerkning: Livsfarlig ved indånding

Akutt giftighet på hud : LD50: > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Lav toksisitet:

#### Hudetsing / Hudirritasjon

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Bemerkning : Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Bemerkning : Forårsaker irritasjon i øyne.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Komponenter:

##### **m-tolyldendiisocyanat:**

Bemerkning : Kan gi allergi ved innånding.  
Kan gi allergi ved hudkontakt.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

#### Komponenter:

##### **m-tolyldendiisocyanat:**

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke-mutagent  
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

#### Komponenter:

##### **m-tolyldendiisocyanat:**

Bemerkning : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Kan forårsake kreft.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
m-tolyldendiisocyanat	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kreftframkallende egenskap Kategori 2

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
m-tolyldendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Reproduksjonstoksisitet

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Virkninger på fruktbarhet

:

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

Reproduksjonstoksisitet -  
Vurdering

:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Bemerkning

:

Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Bemerkning

:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Aspirasjonsfare

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Ikke aspirasjonsfare., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Utfyllende opplysninger

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

Bemerkning

:

Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

- |  |   |
|--|---|
| Giftighet for fisk   | : LC50 : > 100 mg/l<br>Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann                     | : EC50 : > 10 - 100 mg/l<br>Bemerkning: Helseskadelig         |
| Toksisitet for alger/vannplanter   | : EC50 : > 100 mg/l<br>Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: |
| Toksisitet for mikroorganismer   | : IC50 : > 100 mg/l<br>Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)   | : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig                          |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : Bemerkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l                     |

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Biologisk nedbrytbarhet | : Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart. |
|-------------------------|--|

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Bioakkumulering | : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad. |
|-----------------|---|

#### 12.4 Mobilitet i jord

##### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

- |           |  |
|-----------|--|
| Mobilitet | : Bemerkning: Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt. |
|-----------|--|

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

---

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Komponenter:

##### **m-tolylidendiisocyanat:**

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

ingen data tilgjengelig

### 12.7 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.  
Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.  
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : 2078  
RID : 2078  
IMDG : 2078

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

**IATA** : 2078

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR** : TOLUEN DIISOCYANAT

**RID** : TOLUEN DIISOCYANAT

**IMDG** : TOLUENE DIISOCYANATE

**IATA** : TOLUENE DIISOCYANATE

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : 6.1

**RID** : 6.1

**IMDG** : 6.1

**IATA** : 6.1

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : T1  
Farenummer : 60  
Etiketter : 6.1

**RID**  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : T1  
Farenummer : 60  
Etiketter : 6.1

**IMDG**  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : 6.1

**IATA**  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : 6.1

### 14.5 Miljøfarer

**ADR**  
Miljøskadelig : nei

**RID**  
Miljøskadelig : nei

**IMDG**  
Havforurensende stoff : nei

### 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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for siste utgave: 12.03.2019 Utskriftsdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	: Y
Skip type	: 2
Produktnavn	: Toluen diisocyanat

**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	: 001888
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).

#### Andre forskrifter/direktiver:

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

Inneholder komponent/-er hvis bruk er begrenset for unge mennesker.

Produktet er underlagt Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

#### 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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave 6.0	Revisjonsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for siste utgave: 12.03.2019 Utskriftsdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

NZIoC	: Oppført på liste
PICCS	: Oppført på liste
TSCA	: Oppført på liste
TCSI	: Oppført på liste

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	: Korttidsverdi på 15 minutter

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 Fellesskap 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 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; NZIoC - 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



# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

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 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 osv.).

### Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

#### Bruksområder - arbeidstager

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

#### Bruksområder - arbeidstager

Tittel : Bruk i fleksibelt skum- Industri

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, anvending, 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000982</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3, SU10 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC2
<b>Prosessområde</b>	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige operasjoner, inkludert lagring, materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking, vedlikehold og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
--------------	--

<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstager eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle risikokontrolltiltak som gjelder alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

systemer)Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Generelle utsettelse (åpne systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Prosesser i partier ved høye temperaturer	Dannet i lukkede eller ventilerte blandebeholdere. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk full ansiktsrespirator TM3 i samsvar med EN12942, med filter av type A/P2 eller bedre.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Bruk full ansiktsrespirator TM3 i samsvar med EN12942, med filter av type A/P2 eller bedre.
Prosess prøvetaking	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
MasseoverføringerDedisert anlegg	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Trommel/batch overføringerDedisert anlegg	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

Fylling av trommel og småpakker	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Laboratorieaktiviteter	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyrDedisert anlegg	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Overfør via lukkede ledninger/linjer. Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	1
Regional bruksmengde (tonn/år):	3,2E+04
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,3125
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,3E+04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Utslippsdager (dager/år):	300
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	0
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	0
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+09
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	0
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Målte data har blitt brukt til å estimere eksponering.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt modell EUSES.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Ikke gjeldende.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000983</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i fleksibelt skum- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC2, ERC3, ERC 6C
<b>Prosessområde</b>	Dekker materialoverføring, blanding, helling eller komprimering under åpen eller lukket forming eller platelegging, bruk i laboratorier, rengjøring og vedlikehold av utstyr.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksposering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle risikokontrolltiltak som gjelder alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Kontinuerlig	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

prosessAlminnelige tiltak (hudirriterende)	er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk full ansiktsrespirator TM3 i samsvar med EN12942, med filter av type A/P2 eller bedre.
Prosess prøvetaking	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
MasseoverføringerDedisert anlegg	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Trommel/batch overføringerDedisert anlegg	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Injeksjonstøping av artikler(lukkede systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

	A/P2 filter eller bedre.
Injeksjonstøping av artikler(åpne systemer)	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Bruk full ansiktsrespirator TM3 i samsvar med EN12942, med filter av type A/P2 eller bedre. Stoffandelen i produktet begrenses til 85 %.
Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler.	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre. Begrens stoffinnhold i produktet til 1 %.
Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler.Forhøyet temperatur	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre. Begrens stoffinnhold i produktet til 1 %.
Laboratorieaktiviteter	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Overfør via lukkede ledninger/linjer. Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en unik struktur	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	1
Regional bruksmengde (tonn/år):	4,48E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0223
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,3E+04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Utslippsdager (dager/år):	300



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,0E-05
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	0
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	0
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):Ikke gjeldende.	1,1E-09
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	0
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Målte data har blitt brukt til å estimere eksponering.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Utgave  
6.0

Revisjonsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for siste utgave: 12.03.2019  
Utskriftsdato 14.09.2022

### Del 3.2 - Miljø

Anvendt modell EUSES.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.  
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

### Del 4.2 - Miljø

Ikke gjeldende.