

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	: 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 identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	: Anvendes til fremstilling af polyurethan produkter. Se afsnit 16 og/eller appendikserne for de registrerede anvendelser under REACH.
Frarådede anvendelser	: Dette produkt må ikke anvendes til andet end beskrevet ovenfor uden at søge råd hos leverandøren., Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/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
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt for sikkerhedsdatablad	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Nødtelefon

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnet 24 timer, 7 dage om ugen)  
Forgifte informationscentret: +45 82 12 12 12

Andre oplysninger	: CARADATE er et varemærke tilhørende Shell Trademark Management B.V. og Shell Brands Inc. og anvendt af firmaer under Royal Dutch Shell plc.
-------------------	---

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Akut toksicitet, Kategori 1, Indånding	H330: Livsfarlig ved indånding.
Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætsorganerne	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:  
Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.

SUNDHEDSFARE:

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

MILJØRISICI:

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

virkninger.

Sikkerhedssætninger

: **Forebyggelse:**

P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/  
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P273 Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion:**

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med  
rigeligt vand og sæbe.  
P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et  
sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring  
omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl  
forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle  
kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om  
eksponering: Søg lægehjælp.

**Opbevaring:**

Ingen sikkerhedssætninger.

**Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt  
affaldsmottagelsesanlæg.

### 2.3 Andre farer

Dette materiale reagerer med vand og frembringer en voldsom kemisk reaktion.

Dette materiale er en statisk akkumulator.

Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulere en elektrostatisk  
ladning.

Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger  
og antændelse af brændbare luftdampblandinger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)
m-tolyldiisocyanat	26471-62-5 247-722-4	<= 100

#### Yderligere oplysninger

Indeholder:

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
----------------------	-----------------------	----------------	-----------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0      Revisionsdato: 09.09.2022      SDS nummer: 800001001005      Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9, 209-544-5	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 Chronic3; H412	>= 80
2-methyl-m-phenylendiisocyanat	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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : VENT IKKE.  
Hold den tilskadedkomne i ro. Søg straks lægehjælp.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Ring alarmnummer for din placering/facilitet.  
Flyt til frisk luft. Forsøg ikke at foretage redning af offeret, medmindre korrekt åndedrætsværn anvendes. Hvis offeret har åndedrætsbesvær, trykken for brystet, er svimmel, kaster op eller ikke reagerer på henvendelse, gives 100 % oxygen med kunstigt åndedræt eller hjerte-lunge-redning efter behov, og transport til nærmeste læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Tag kontamineret beklædning af. Skyl straks huden med store mængder vand i mindst 15 minutter, og afvask derefter med vand og sæbe, hvis det er muligt. Opstår der rødme, hævelse, smerter og/eller blærer, skal personen transporteres til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.  
Transport til den nærmeste læge for yderligere behandling.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Ved indtagelse. : Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Transporter personen til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Hvis opkastning opstår spontant, skal hovedet holdes under hofterne for at undgå aspiration. Skyl munden.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Tegn og symptomer på åndedrætsirritation kan omfatte en midlertidig brændende fornemmelse i næse og hals, hosten og/eller problemer med at trække vejret. Indånding af høje dampkoncentrationer kan påvirke centralnervesystemet (CNS), hvilket kan medføre svimmelhed, hovedpine, kvalme og manglende koordination. Fortsat indånding kan medføre bevidstløshed og dødsfald. Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller blærer. Tegn og symptomer på hudoverfølsomhed (allergisk hudreaktion) omfatter kløe og/eller udslæt. Tegn og symptomer på øjenirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller synsforstyrrelser. Tegn og symptomer på åndedrætssensibilisering er astmalignende og kan omfatte problemer med at trække vejret, nysen, hvæsende vejtrækning og/eller kollaps pga. manglende vejtrækning. Ingen specifik fare ved normal brug. Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Søg omgående lægehjælp, særlig behandling. Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Symptomatisk behandling. I tilfælde af massiv påvirkning tilrådes undersøgelse af lever, nyre og øjenfunktion. Journaler skal opbevares for fremtidige referencer. Produktet er irriterende for luftvejene og en kan muligvis give overfølsomhed i luftvejene. Behandling skal være symptomatisk for primær irritation eller bronchospasme. Udsatte personer kan blive holdt under medicinsk observation i mindst 48 timer, da der kan forekomme forsinkede effekter. Hvis hudallergi er opstået og årsags-sammenhæng er bekræftet, må yderligere eksponering ikke tillades. Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Store brande må kun bekæmpes af uddannede brandfolk. Tør kemisk pulver, kuldioxid eller protein baseret skum. Hvis vand anvendes skal det anvendes i meget store mængder.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

Vandet må ikke udledes til miljøet.  
Skum. Tørt kemisk pulver, kuldioxid, sand eller jord må kun anvendes til mindre brande.  
Tørt sand

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Vil kun brænde hvis tilsat en allerede eksisterende brand.  
Reagerer voldsomt med vand.  
Vand reagerer voldsomt med varmt produkt under dannelse af uopløselige faste stoffer som kan blokere afløb.  
Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde:  
Aminer.  
Kuldioxid.  
Hydrogencyanid.  
Organiske nitrogen forbindelser.  
Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.  
Giftige produkter.  
TDI.  
Kulilte.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder : Standard procedure for kemikalie brande.

Yderligere oplysninger : Ryd brandområdet for alle, der ikke deltager i redningsarbejdet.  
Alle lagerområder skal være udstyret med tilstrækkelig brandbekæmpelsesudstyr.  
Hold nærliggende beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes.  
Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.  
6.1.1 For ikke redningsmandskab:

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

Undgå indånding af damp og/eller tåge.  
Undgå ophold i vindretningen og i lavtliggende områder.  
Undgå hudkontakt.  
Isoler fareområdet, og hold unødvendigt eller ubeskyttet personale væk fra området.  
Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder.  
Undgå gnister.  
6.1.2 For redningsmandskab:  
Undgå indånding af damp og/eller tåge.  
Undgå ophold i vindretningen og i lavtliggende områder.  
Undgå hudkontakt.  
Isoler fareområdet, og hold unødvendigt eller ubeskyttet personale væk fra området.  
Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder.  
Undgå gnister.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet.  
Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.  
Forurenede områder skal udluftes grundigt.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Forsøg af sprede dampene eller at dirigere dem til et sikkert område evt. ved hjælp af vandtåge.  
Store spild:  
Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord.  
Overfør til en afmærket, aflåst beholder for genanvendelse eller bortskaffelse.  
Rester må ikke skylles væk med vand. Behandles som forurenede affald.  
Rester dekontamineres som anført under lille spild.  
Små spild:  
Dæk spildet med fast dekontamineringsmiddel, våd jord, og vådt sand og lad det reagere i mindst 30 minutter.  
Materialet skovles op i en låg-tromle, der fjernes og om nødvendigt dekontamineres yderligere. Området vaskes grundigt med vand og kontrolleres.  
Skyllevand skal behandles som forurenede affald.  
Lækkende beholdere anbringes i afmærkede tromler eller tromler i overstyrrelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad., Bortskaf IKKE ureageret produkt., Korrekt bortskaffelse skal evalueres på grundlag af dette materiales lovmæssige status (se afsnit 13), potentiel forurening fra efterfølgende brug og udslip samt bestemmelser vedrørende bortskaffelse i lokalområdet., Meget giftig, Hold dyr væk fra forurenede områder., Kan

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

brænde, men er dog ikke letantændeligt., Reaktion med vand giver uopløselige faste stoffer, der kan blokere afløb., Egnede dekontamineringsløsninger:, Natrium carbonat 5-10%, flydende detergent 0,2-2% og vand op til 100%., Koncentreret amoniakopløsning (0,880) 3 - 8%; Flydende detergent 0,2 - 2%.; 90-95 % vand., Dekontamineringsmidlet, der er lavet af koncentreret amoniak må kun anvendes når de rette forholdsregler mht. beskyttelse personer og miljø er taget. F.eks. brug af friskluftforsynet helmaske og handsker samt forhindring af at opløsningen kommer i kloak.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| Tekniske foranstaltninger | : Undgå indånding af eller kontakt med materialet. Brug det kun i godt ventilerede områder. Skyl grundigt efter håndtering. Information om valg af personligt sikkerhedsudstyr kan ses i kapitel 8 i dette sikkerhedsdatablad. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale. Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring.   |
| Råd om sikker håndtering  | : Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Mål koncentrationer i luften med faste intervaller. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug lokal udsugning ved arbejdspladsen. Undgå uforsætlig kontakt med isocyanater for at forebygge ukontrolleret polymerisation. Brug af kobber, kobberlegeringer og zink skal undgås til rørledninger eller armaturer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Det anbefales, at produktet holdes i lukkede systemer. Hvis dette ikke er praktisk muligt brug lokal udsugning eller brug åndedrætsværn. For at undgå ukontrolleret polymerisation, undgå blanding med vand, alkohol, polyoler. Må ikke tømmes i kloak afløb. Håndteringstemperatur: Stuetemperatur. Produktet omrøres under opvarmning. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr. Dekontamineringsvæske skal være tilstede hvor mulige spild kan forekomme. Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Tanke skal inddæmmes (sikres). Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand. Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulerer en elektrostatisk ladning. |



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Hvis tilstrækkelig ladning får lov til at akkumulere, kan der forekomme elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger.  
Selv når produktet ikke selv er brandbart, kan sådanne dampe være til stede som følge af handlinger, der omfatter et tidligere håndteret produkt eller defekte genvindingssystemer.  
Begræns linjehastighed under pumpning for at undgå dannelse af elektrostatisk udladning ( $\leq 1$  m/s indtil opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter  $\leq 7$  m/s). Undgå at sprøjte ved påfyldning.  
Brug IKKE trykluft til påfyldning, aftapning eller håndtering.

Overførelse af produkt : Anvendes fortrængningspumper skal disse være udstyret med en uafhængig trykventil. Rørledninger skal blæses igennem med nitrogen før og efter produktoverførsel. Henvendelse til leverandøren, hvis yderligere produkt overførelsesinstruktioner er påkrævet. Jævnfør vedledningen under afsnittet om håndtering.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder inden der spises og drikkes og inden toiletbesøg. Rens forurenet tøj inden videre brug.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdbarhed : 6 Months

Anbefalet opbevaringstemperatur : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Undgå al kontakt med vand og fugtig luft da CO<sub>2</sub> kan udvikles og medføre overtryk i lukkede beholdere og dannelse af faste uopløselige polymere, der kan blokkere rør, ventiler etc.  
Undgå kontakt med aerosoler, brandfarlige produkter, oxideringsmidler, korrosionsmidler og andre brandfarlige produkter, som ikke er skadelige eller giftige for mennesker eller miljøet.  
Et sprinkler system skal installeres.  
Undgå al kontakt med vand og med fugtig luft.  
Tømning af tromler ved hjælp af tryk kan forårsage farlig brud på tromlen.  
Emballagen skal holdes tæt lukket.  
Tanke skal være rene, tørre og rustfri.  
Undgå indtrængende af vand.  
Skal opbevares i et inddæmmet (sikret) godt ventileret område, væk fra sollys, antændelseskilder og andre varmekilder.  
Tanke skal udstyres med dampgenindvindingsudstyr.  
Dampe fra tanke må ikke udledes til atmosfæren.  
Fordampningstab under opbevaring skal reguleres med et egnet dampbehandlingssystem.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0      Revisionsdato: 09.09.2022      SDS nummer: 800001001005      Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

I små tanke anbring silikagel til opsamling af vand, hvis det ikke er uligt med nitrogendække.  
Tromler må højst stables til en højde af 3.  
Opbevaringsperiode:  
6 måneder  
Lagertemperatur:  
18 °C / 64 °F minimum  
25 °C / 77 °F maximum.  
Tanke skal være udstyret med varmelegemer i områder, hvor de omgivende forhold kan resultere i temperaturer under produktets fryse-/flydepunkt.  
Risiko for ukontrolleret reaktion ved høje temperaturer, hvis der er stærke baser og salte af stærke baser til stede.  
Temperaturer over 43 °C: Produktet vil kunne dimerisere ved temperaturer over denne temperatur.  
Elektrostatiske ladninger vil blive dannet under pumpning.  
Elektrostatiske udladninger kan forårsage brand. Elektrisk kontinuitet bør sikres ved tilslutning og jordforbindelse (jording) af alt udstyr for at reducere risikoen.  
Pakkemateriale : Passende materiale: Til rørledning og armaturer, anvend almindeligt konstruktionsjern, rustfrit stål.  
Upassende materiale: Kobber, Kobberlegeringer., Zink.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Se afsnit 16 og/eller appendikserne for de registrerede anvendelser under REACH.  
  
Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring.  
Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.  
Polymerisation kan forårsage voldsomt brud på transporttanke eller røranlæg.  
Se yderligere referencer der anviser praksis for sikker håndtering af væsker, som er statiske akkumulatorer: American Petroleum Institute 2003 (beskyttelse mod antændinger grundet statisk elektricitet, lyn og lækstrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (anbefalet praksis vedrørende statisk elektricitet).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske farer, vejledning

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type	Kontrolparametre	Basis
-------------	---------	-------------	------------------	-------

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

		(Påvirkningsform)		
m-tolyldendiisocyanat	26471-62-5	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
2-methyl-m-phenylendiisocyanat	91-08-7	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

### Biologiske arbejds-hygieniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,14 mg/m <sup>3</sup>
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,14 mg/m <sup>3</sup>
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,035 mg/m <sup>3</sup>
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,035 mg/m <sup>3</sup>

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Ferskvand	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Havvand	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Jord	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Spildevandsbehandlingsanlæg	> 1 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Læs i konjunktions med eksponeringsscenariet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

Brug så vidt muligt forseglede systemer.

Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften til under de retningsgivende grænseværdier.

Ventilation med lokal udsugning anbefales.

Nødbruker og øjenskyllende faciliteter til brug i nødstilfælde.

Ting som ikke kan dekontamineres skal bortskaffes (se kapitel 13).

Hvis materialet opvarmes, sprayer eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold.

Passende forholdsregler omfatter:

Generel information:

Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.

Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

### Personlige værnemidler

Læs i konjunktion med eksponeringsscenarioet til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Beskyttelse af øjne : Beskyttelsesbriller der beskytter mod kemikalie stænk (kemiske beskyttelsesbriller).  
Bær fuld ansigtsbeskyttelse, hvis stænk forventes at forekomme.

Godkendt i henhold til EU-standard EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: Når langvarig eller hyppig gentagen kontakt finder sted. PVC Nitril-gummi. For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme.

Beskyttelse af hud og krop : Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).  
Beskyttelsestøj godkendt til EU-standard EN14605.

Åndedrætsværn : Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn.  
Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn.  
Hvor filtermasker ikke kan anvendes (f.eks. højekoncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet trykluftforsynet åndedrætsværn.  
Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske.

Vælg et filter, der er egnet til kombinationen af organiske gasser og dampe og partikler i henhold til EN14387 og EN143. [Filter type A/P til brug mod visse organiske gasser og dampe med et kogepunkt på >65 °C (149 °F) og til brug mod partikler].

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende.
Farve	: Svagt blå - gul
Lugt	: Skarp, gennemtrængende
Lugttærskel	: 0,2 ppm

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Smeltepunkt : 10 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 252 - 254 °C (101,3 kPa)

### Brandfare

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

### Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : 9,5 %(V) ( 150 °C)

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : 0,9 %(V) ( 118 °C)

Flammepunkt : 132 °C

Selvantændelsestemperatur : > 595 °C

Dekomponeringstemperatur  
Dekomponeringstemperatur : Ingen data til rådighed

pH-værdi : Ikke anvendelig

### Viskositet

Viskositet, dynamisk : 2.200 mPa.s (beregnet værdi(er) 20 °C)  
Metode: ASTM D445

Viskositet, kinematisk : Ingen data til rådighed

### Opløselighed

Vandopløselighed : uopløselig, Reagerer med vand og danner kuldioxid og uopløselige polyurea.

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen data til rådighed

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 3,4

Damptryk : 0,015 hPa (20 °C)

Relativ massefylde : Ingen data til rådighed

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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

Relativ dampvægtfylde : 6 (25 °C)

Partikelegenskaber  
Partikel størrelse : Ingen data til rådighed

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Ikke anvendelig

Oxiderende egenskaber : Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed : Ingen data til rådighed

Ledningsevne : Lav konduktivitet: < 100 pS/m, Dette materiales konduktivitet gør det til en statisk akkumulator., En væske betragtes typisk som ikke-ledende, hvis dens ledningsevne er under 100 pS/m, og betragtes som halvledende, hvis dens ledningsevne er under 10 000 pS/m., Uanset om en væske er ikke-ledende eller halvledende, er forholdsreglerne de samme., En række faktorer, for eksempel væsketemperatur, tilstedeværelsen af forurenende stoffer, og antistatiske tilsætningsstoffer kan have stor indflydelse på ledningsevne i en væske.

Overfladespænding : Ingen data til rådighed

Molekylvægt : Ingen data til rådighed

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved stuetemperatur.

Reagerer exotermt med baser (f.eks. kaustisk soda), ammoniak, primære og sekundære aminer, alkoholer, vand og syrer.

Hygroskopisk.

Reagerer med vand og danner kuldioxid og uopløselige polyurea.

Reaktionen kan udvikle sig kraftigt og kan blive voldsom ved høje temperaturer hvis blandingen af reagenser er god. F.eks. ved omrøring eller ved tilstedeværelse af et opløsningsmiddel.

Materialet vil starte at polymerisere ved temperaturer over 43 °C eller hvis det er forurenet med vand.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Hygroskopisk.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.  
Udsættelse for vanddamp.  
Længere perioder ved temperaturer over 35 grader C.  
Under nogle omstændigheder kan produktet antænde grundet statisk elektricitet.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler, kobber og kobberlegeringer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning er yderst afhængig af forholdene. Der udvikles en kompleks blanding af luftbårne faststoffer, væske og gasser, inklusive kulilte, kuldioxid, sulfuroxider og uidentificerede organiske forbindelser, når dette materiale undergår forbrænding, termisk nedbrydning eller oxideringsnedbrydning.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Eksponering kan forekomme via indånding, indtagelse, hudabsorbering, hud- eller øjenkontakt og uforsætlig indtagelse.

#### Akut toksicitet

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Akut oral toksicitet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Lav giftighed:

Akut toksicitet ved indånding : LC50: <= 0,5 mg/l  
Bemærkninger: Livsfarlig ved indånding

Akut dermal toksicitet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Lav giftighed:

#### Hudætsning/-irritation

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Bemærkninger : Forårsager hudirritation.



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Komponenter:

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

Bemærkninger : Irriterer øjnene.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Komponenter:

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

Bemærkninger : Kan give overfølsomhed ved indånding.  
Kan forårsage sensibilisering ved kontakt med huden.

### Kimcellemutagenicitet

#### Komponenter:

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

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ikke-mutagent  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Komponenter:

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

Bemærkninger : Mistænkt for at fremkalde kræft.

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Kan fremkalde kræft.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
m-tolylidendiisocyanat	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
2-methyl-m-phenylendiisocyanat	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2

Materiale	Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
m-tolylidendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

	hos mennesker
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
2-methyl-m-phenylendiisocyanat	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker

### Reproduktionstoksicitet

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Virkninger på fertilitet

:

Bemærkninger: Er ikke giftig for udviklingen., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt., Nedsætter ikke forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering

:

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

### Enkel STOT-eksponering

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Bemærkninger

:

Kan irritere åndedrætssystemet.

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Bemærkninger

:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Aspiration giftighed

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Udgør ingen indåndingsfare., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Yderligere oplysninger

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Bemærkninger : Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiendiisocyanat:**

Toksicitet overfor fisk	: LC50 : > 100 mg/l Bemærkninger: Ikke giftig:
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 : > 10 - 100 mg/l Bemærkninger: Sundhedsskadelig
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 : > 100 mg/l Bemærkninger: Ikke giftig:
Toksicitet for mikroorganismer	: IC50 : > 100 mg/l Bemærkninger: Ikke giftig:
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: Bemærkninger: Ingen data til rådighed
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: Bemærkninger: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiendiisocyanat:**

Biologisk nedbrydelighed	: Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig.
--------------------------	--

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiendiisocyanat:**

Bioakkumulering	: Bemærkninger: Bioakkumulerer ikke i væsentlig grad.
-----------------	---

#### 12.4 Mobilitet i jord

##### Komponenter:

##### **m-tolyldiendiisocyanat:**

Mobilitet	: Bemærkninger: Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det
-----------	---

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

til jordpartikler og vil ikke være mobilt.

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

#### Komponenter:

##### **m-tolyldiisocyanat:**

Vurdering : Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

### 12.7 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.  
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.  
Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller vand.

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.  
Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.

Forurennet emballage : Dræn beholder grundigt.  
Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild.  
Rester kan udgøre en eksplosionsfare. Slå ikke hul, skær ikke i eller formal urensede tønder.  
Send tromler til genindvinding eller til skrothandler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	2078
RID	:	2078
IMDG	:	2078

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

**IATA** : 2078

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

<b>ADR</b>	: TOLUEN DIISOCYANAT
<b>RID</b>	: TOLUEN DIISOCYANAT
<b>IMDG</b>	: TOLUENE DIISOCYANATE
<b>IATA</b>	: TOLUENE DIISOCYANATE

### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>ADR</b>	: 6.1
<b>RID</b>	: 6.1
<b>IMDG</b>	: 6.1
<b>IATA</b>	: 6.1

### 14.4 Emballagegruppe

<b>ADR</b>	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: T1
Farenummer	: 60
Faresedler	: 6.1

<b>RID</b>	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: T1
Farenummer	: 60
Faresedler	: 6.1

<b>IMDG</b>	
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: 6.1

<b>IATA</b>	
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: 6.1

### 14.5 Miljøfarer

<b>ADR</b>	
Miljøfarligt	: nej

<b>RID</b>	
Miljøfarligt	: nej

<b>IMDG</b>	
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger	: Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.
--------------	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.03.2019
7.0	09.09.2022	800001001005	Trykdato 14.09.2022

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Forureningskategori	: Y
Skibstype	: 2
Produktnavn	: Toluylendiisocyanat

**Yderligere information** : Dette produkt kan transporteres under nitrogentæppe. Nitrogen er en lugtfri og usynlig gas. I nitrogenberigede atmosfærer fortrænges tilgængelig oxygen, og eksponering kan forårsage kvælning eller dødsfald. Personale skal overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger ved indgang i lukkede rum.

Transport i bulk i henhold til bilag II til Marpol og IBC-koden

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Produktregistreringsnummer	: 16855	
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)		: Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).		: Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

#### Andre regulativer:

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker.

Indeholder komponent(er) der kan være sundhedsskadelige for gravide kvinder, og som kan skade barnet under graviditet.

Produktet er underlagt Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (BEK nr 372 af 25/04/2016), baseret på Seveso III directive (2012/18/EU).

#### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

AIIC	: Opført
DSL	: Opført

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave 7.0	Revisionsdato: 09.09.2022	SDS nummer: 800001001005	Dato for sidste punkt: 12.03.2019 Trykdato 14.09.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

IECSC	: Opført
ENCS	: Opført
KECI	: Opført
NZIoC	: Opført
PICCS	: Opført
TSCA	: Opført
TCSI	: Opført

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af andre forkortelser

DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.03.2019
7.0	09.09.2022	800001001005	Trykdato 14.09.2022

af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Andre oplysninger : REACH vejledning til industrien og REACH værktøjer kan findes på CEFIC hjemmeside: <http://cefic.org/Industry-support>. Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB.

En lodret streg (|) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data, CONCAWE, EU's IUCLID-database, EF-forordning 1272 osv.).

### Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

#### Anvendelser – Arbejder

Titel : Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger- Industri

#### Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelser for fleksibelt skum- Industri

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000000982</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger-Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3, SU10 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC2
<b>Processens omfang</b>	Formulering, pakning og ompakning af stoffet og blandinger hvori det indgår i batch eller kontinuerte processer, materialeoverførsel, blanding, pakning i stor og lille skala, prøveudtagning, vedligehold og relaterede laboratorieaktiviteter.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
Generel risikostyringsforanstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede batch processer	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Batch processer ved forhøjede temperaturer	Bland i lukkede eller ventilerede blandingsbeholdere. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Vær iført en heldækkende ansigtsmaske TM3 i overensstemmelse med EN12942 med et type A/P2-filter eller bedre.
Blandingsprocesser (åbne systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Vær iført en heldækkende ansigtsmaske TM3 i overensstemmelse med EN12942 med et type A/P2-filter eller bedre.
Proces prøvetagning	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Bulk overførslerDedikeret anlæg	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlæg	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Fyldning af tromler og mindre emballage	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige:

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Laboratorie aktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrDedikeret anlæg	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Overfør via lukkede linier. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Stoffet har en enestående struktur	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	3,2E+04
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,3125
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,0E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	3,3E+04
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-04
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	0
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	0
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,1E+09
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	0
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Målte data er blevet anvendt til at estimere eksponering.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
Ikke målbart.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

### Eksponeringsscenario - Arbejder

<b>300000000983</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelser for fleksibelt skum- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC2, ERC3, ERC 6C
<b>Processens omfang</b>	Dækker materialeoverførsler, blanding, hældning eller komprimering under åben eller lukket støbning eller håndtering af plader, laboratoriebrug, udstyrsrengøring og vedligeholdelse.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	---

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
Generel risikostyringsforanstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)Løbende	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

procesGenerelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)Brug i indesluttede batch processer	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Blandingsprocesser (åbne systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Vær iført en heldækkende ansigtsmaske TM3 i overensstemmelse med EN12942 med et type A/P2-filter eller bedre.
Proces prøvetagning	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Bulk overførslerDedikeret anlæg	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlæg	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Sprøjttestøbning af artikler(lukkede systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Sprøjttestøbning af artikler(åbne systemer)	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

	EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Produktion eller fremstilling af artikler ved tablettering, kompression, ekstrudering eller granulering	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Vær iført en heldækkende ansigtsmaske TM3 i overensstemmelse med EN12942 med et type A/P2-filter eller bedre. Begræns stoffets andel i produktet til 85 %.
Lavenergihåndtering af stof-fer, som er bundet i materialer og/eller artikler.	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre. Begræns stofindholdet i produktet til 1 %.
Lavenergihåndtering af stof-fer, som er bundet i materialer og/eller artikler. Forhøjet temperatur	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre. Begræns stofindholdet i produktet til 1 %.
Laboratorie aktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Overfør via lukkede linier. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Stoffet har en enestående struktur	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4,48E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0223
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,0E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	3,3E+04
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Emissionsdage (dage/år):	300
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	9,0E-05
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand</b>	
Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	0
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	0
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): Ikke målbart.	1,1E-09
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	0
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
Målte data er blevet anvendt til at estimere eksponering.	

<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Anvendt EUSES-model.	

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren	



# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

## CARADATE 80 (TDI)

Udgave  
7.0

Revisionsdato:  
09.09.2022

SDS nummer:  
800001001005

Dato for sidste punkt: 12.03.2019  
Trykdato 14.09.2022

---

sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
--

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>
----------------------------

Ikke målbart.
---------------