

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	CARADATE 80 (TDI)
Produktkod	:	U3713
Registreringsnummer EU	:	01-2119454791-34
Synonymer	:	TDI 80:20
CAS-nr.	:	26471-62-5

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen	:	Används för tillverkning av polyuretanprodukter. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
Användningar som avråds	:	Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkännt detta., Endast för yrkesmässigt bruk.  Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt för säkerhetsdatablad	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Annan information	:	CARADATE är ett varumärke ägt av Shell Trademark Management B.V. och Shell Brands Inc. och använt av närstående bolag till Shell plc.
-------------------	---	---

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akut toxicitet, Kategori 1, Inandning	H330: Dödligt vid inandning.
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1	H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorganen	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Cancerogenitet, Kategori 2	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

FYSISKA RISKER:  
Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.

HÄLSORISKER:  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

MILJÖFAROR:  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
**Åtgärder:**  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.  
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.  
**Förvaring:**  
Inga varningsmeddelanden.  
**Avfall:**  
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### 2.3 Andra faror

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

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

Detta material reagerar med vatten och producerar en våldsam kemisk reaktion.

Detta material är en statisk ackumulator.

Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.

Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
toluendiisocyanat	26471-62-5 247-722-4	<= 100

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

### Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
toluen-2,4-diisocyanat	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-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: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : HANDLA SNABBT.  
Lugna olycksoffret. Uppsök läkarvård omedelbart.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.
- Vid inandning : Ring nödnumret för din plats/anläggning.  
För bort till frisk luft. Försök inte att rädda en utsatt utan att använda lämpligt andningsskydd. Om en utsatt har andningssvårigheter eller tryck över bröstet, är förvirrad, får uppkastningar eller inte är kontaktbar, ge 100 % syrgas och mun-mot-mun-metoden eller hjärt- lungräddning efter behov och transportera till närmaste sjukvårdsinrättning.
- Vid hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
- Vid förtäring : Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant.  
Skölj munnen.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : En tillfällig, brännande känsla i näsa och hals, hostningar och/eller andningssvårigheter är tecken och symtom på andningsirritation.  
Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust.  
Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.  
En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation.  
Klåda och/eller utslag kan vara tecken och symtom på hudsensibilisering (allergisk hudreaktion).  
En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.  
Svårigheter att andas, nysningar, rosslingar och/eller kollaps till följd av oförmåga att andas är astmaliknande tecken och symtom på sensibilisering av andningsvägarna.  
Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden.  
Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.

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

- Behandling : Omedelbar medicinsk behandling, specialistbehandling  
Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig.  
Behandla symptomen. Fall av kraftig överexponering bör följas upp med kontroll av lever-, njur- och ögonfunktion. Rapporter från sådana incidenter skall behållas som framtida referenser.  
Produkten irriterar andningsorganen och är potentiellt sensibiliserande på luftvägarna. Behandla symptomatiskt för primär irritation eller kramp i luftvägarnas muskulatur (bronkospasm).  
Exponerade personer kan hållas under medicinsk observation i minst 48 timmar eftersom fördröjda effekter kan uppträda.  
Om överkänslighet (hudsensibilisering) har utvecklats och ett orsaksmässigt samband bekräftats, skall ytterligare exponering inte tillåtas.  
Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Stora bränder skall endast bekämpas av utbildade brandmän. Pulver, koldioxid eller proteinbaserat skum. Om vatten skall användas måste det sprutas på i stora mängder. Släckvattnet skall omhändertas och får ej släppas ut i miljön. Skum. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.  
Torr sand

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brinner enbart vid inblandning i redan befintlig brand. Reagerar häftigt med vatten. Vatten reagerar våldsamt med varm produkt varvid bildas en olösligt fast ämne som kan sätta igen avloppsledning. Vid förbränning kan bildas bl a:  
Aminer.  
Koldioxid.  
Vätecyanid.  
Organiska kväveföreningar.  
Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.  
Giftiga ämnen.  
Toluendiisocyanat.  
Kolmonoxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

Ytterligare information : Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.  
Alla förvaringsutrymmen skall förses med föreskriven brandsläckarutrustning.  
Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder :

Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal:

Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.

Håll dig i motvind och borta från lågt belägna områden.

Undvik hudkontakt.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.

Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.

6.1.2 För akutpersonal:

Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.

Håll dig i motvind och borta från lågt belägna områden.

Undvik hudkontakt.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.

Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

: Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten.

Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

: Försök att sprida ångan eller leda dess flöde till en säker plats, till exempel genom att använda vattendimma.

Större spill:

Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

Flytta till en märkt, förslutbar behållare för återvinning eller säker destruktion.

Spola inte bort rester med vatten. Behandlas som farligt avfall.

Sanera rester på samma sätt som mindre spill.

Mindre spill:

Inneslut och täck spillet med saneringsmedel, våt jord eller våt sand och låt reagera i minst 30 minuter.

Skyffla återstoden i ett öppet fat och forsla bort för vidare sanering om så behövs. Tvätta den nedstänkta ytan noggrant

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

med vatten.  
Tvättvatten skall behandlas som farligt avfall.  
Placera läckande förpackningar i ett märkt fat eller ytterfat.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad., BORTSKAFFA INTE produkt som inte har reagerat., Lämplig bortskaffning ska utvärderas baserat på detta materials regelverk (se avsnitt 13), potentiell förorening följande användning eller spill och bestämmelser som rör bortskaffning i det lokala området., Giftig, LD50 : 25 - 200 mg/kg., Håll djur ifrån kontaminerad växtlighet., Kan brinna men är inte lättantändligt., Reaktion med vatten bildar olöslig fast substans som kan täppa igen avlopp., Lämpliga saneringslösningar:, Natriumkarbonat 5-10 %, flytande rengöringsmedel 0,2-2 %, vatten upp till 100 %, Koncentrerad ammoniaklösning (0.880) 3 - 8 %; flytande rengöringsmedel 0,2 - 2 %.; vatten 90 - 95%, Saneringsmedlet av koncentrerad ammoniak anses vara ett alternativ som endast får användas av behörig personal som vidtar miljöskyddsåtgärder. Heltäckande andningsskydd och handskar bör bäras och man bör förhindra att lösningen kommer ut i avloppsrören.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Tekniska åtgärder       | : | Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.   |
| Råd för säker hantering | : | Undvik exponering. Begär specialinstruktioner före användning.<br>Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.<br>Övervaka koncentrationen i luft vid regelbundna intervall.<br>Ventilera arbetsplatsen på sådant sätt att det föreskrivna hygieniska gränsvärdet inte överskrids.<br>Använd punktutsug över arbetsytan.<br>Undvik oavsiktlig kontakt med isocyanater för att undvika okontrollerad polymerisering.<br>Undvik koppar, kopparlegeringar och zink till behållarnas insidor och armaturer.<br>Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.<br>Hantera produkten om möjligt i ett slutet system. I annat fall skall punktutsug eller andningsskydd användas.<br>För att förhindra okontrollerad polymerisation, undvik oavsiktlig blandning med vatten, alkohol, polyoler.<br>Töm ej i avloppet.<br>Hanteringstemperatur: |



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Rumstemperatur.  
Produkten omröres under uppvärmningen.  
Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.  
Saneringsmedel skall finnas lätt tillgängligt.  
Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler.  
Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.  
Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.  
Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.  
Även om inte produkten är lättantändlig i sig själv, kan sådana ångor ändå förekomma till följd av att andra produkter behandlats innan, eller på grund av felaktiga ångventilationssystem.  
Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning ( $\leq 1$  m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter  $\leq 7$  m/s).  
Undvik stänkfyllning.  
Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

- Produktöverföring : Om tryckpumpar används måste dessa vara utrustade med säkerhetsventiler. Ledningar skall blåsas rena med kvävgas före och efter produktöverföring. Kontakta leverantören vid behov av ytterligare instruktioner för transport av produkten. Se riktlinjer under avsnittet Hantering.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök. Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning.

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

Lagringstid : 6 Months

Rekommenderad lagringstemperatur : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

- Mer information om lagringsstabilitet : Förhindra all kontakt med vatten och fuktig luft eftersom koldioxid kan frigöras och medföra tryckökning i slutna behållare och bildning av fasta olösliga polymerer som kan täppa till rör, ventiler osv.  
Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö.  
Ett driftsäkert, fast monterat sprinkler- eller

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

vattenbegjutningssystem skall installeras.  
Förhindra all kontakt med vatten och fuktig luft.  
Om man försöker tömma faten med hjälp av tryck kan detta leda till ett farligt behållarfel.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten .  
Cisternerna måste vara rena, torra och rostfria.  
Förhindra inträngning av vatten.  
Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.  
Cisterner skall vara försedda med gasåterföringssystem.  
Gaser från tankar får inte släppas ut i atmosfären.  
Avdunstningsförluster under förvaring måste regleras av ett lämpligt gasåterföringssystem. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Silicagel-torkaggregat skall installeras i mindre tankar om de inte har kvävgastäcke.  
Fat kan staplas till maximal höjd av 3.  
Förvaringstid:  
6 månader  
Lagringstemperatur:  
min. 18 °C / 64 °F.  
max. 25 °C / 77 °F.  
Tankarna ska vara utrustade med uppvärmningsspolar i de områden där omgivningsförhållandena kan göra att hanteringstemperaturerna går under fryspunkten/flytpunkten för produkten.  
Möjlighet föreligger för okontrollerad reaktion vid höjda temperaturer tillsammans med starka baser och dess salter.  
Temperaturer över 43 °C: dimerisering av produkten kan inträffa över denna temperatur.  
Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning.  
En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning för att minska risken.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd ledningar, kopplingar och anslutningar av stålplåt, rostfritt stål.  
Olämpligt material: Koppar, Kopparlegeringar., Zink.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.  
Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.  
Polymerisering kan orsaka att lasttankar eller rör spricker hårt.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:  
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)  
eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiska risker, vägledning

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
toluendiisocyanat	26471-62-5	NGV	0,002 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
toluendiisocyanat		KGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
toluendiisocyanat		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
toluendiisocyanat		KGV	0,005 ppm 0,04 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
toluen-2,4-diisocyanat	584-84-9	NGV	0,002 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
toluen-2,4-diisocyanat		KGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
toluen-2,4-diisocyanat		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
toluen-2,4-diisocyanat		KGV	0,005 ppm 0,04 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
toluen-2,4-diisocyanat		KGV	0,005 ppm 0,04 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna., Ämnet är cancerframkallande.			
toluen-2,4-diisocyanat		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m3	AFS 2023:14

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna., Ämnet är cancerframkallande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	91-08-7	NGV	0,002 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		KGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		KGV	0,005 ppm 0,04 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är cancerframkallande., Ämnet är sensibiliserande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna., Ämnet är cancerframkallande.			
2-metyl-m-fenylendiisocyanat		KGV	0,005 ppm 0,04 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna., Ämnet är cancerframkallande.			

### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,035 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Sötvatten	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-	Havsvatten	0,00125 mg/l

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

5		
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Jord	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Reningsverk	> 1 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.

Använd slutna system så långt detta är möjligt.

Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.

Punktutsug rekommenderas.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Föremål som inte kan renas för förstöras (se kapitel 13).

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

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Allmänna uppgifter:

Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av frisläppningar. expositionen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns expositionspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för expositionsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dessanvändning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

#### Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon).  
Använd ansiktsskydd om stänk kan förekomma.

Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Vid långvarig eller ofta förekommande exponering. PVC. Nitrilgummi. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymmerad fuktkräm rekommenderas.

- Hud- och kroppsskydd : Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.
- Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.
- Välj ett passande filter mot organiska gaser, ångor och partiklar som uppfyller EN14387 och EN143. [Filtertyp A/P för användning mot vissa organiska gaser, ångor och partiklar med en kokpunkt på >65°C (149°F)].
- Termisk fara : Inte tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.

Färg : Blekt gul

Lukt : Skarp, skarp

Lukttröskel : 0,2 ppm

Smält-/frys punkt : 10 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 252 - 254 °C (101,3 kPa)

#### Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

#### Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /  
Övre antändningsgräns : 9,5 %(V)  
( 150 °C)

Nedre explosionsgräns /  
Nedre antändningsgräns : 0,9 %(V)  
( 118 °C)

Flampunkt : 132 °C

Självantändningstemperatur : > 595 °C

#### Sönderfallstemperatur

Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

pH-värde : Inte tillämpligt

#### Viskositet

Viskositet, dynamisk : 2.200 mPa.s (Uppskattat värde(n) 20 °C)  
Metod: ASTM D445

Viskositet, kinematisk : Information ej tillgänglig

#### Löslighet

Löslighet i vatten : olöslig, Reagerar med vatten under bildandet av koldioxid och olöslig polyurea.

Löslighet i andra  
lösningssmedel : Information ej tillgänglig

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: log Pow: 3,4
Ångtryck	: 0,015 hPa (20 °C)
Relativ densitet	: Information ej tillgänglig
Densitet	: 1.220 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	: 6 (25 °C)
Partikelkaraktistika Partikelstorlek	: Information ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	: Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	: Information ej tillgänglig
Avdunstningshastighet	: Information ej tillgänglig
Konduktivitet	: Låg konduktivitet: < 100 pS/m, Detta materials konduktivitet gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under 100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser.
Ytspänning	: Information ej tillgänglig
Molekylvikt	: Information ej tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.  
Reagerar exotermt med baser (exempelvis natriumhydroxid), ammoniak, primära och sekundära aminer, alkoholer, vatten och syror.  
Hygroskopisk.  
Reagerar med vatten under bildandet av koldioxid och olöslig polyurea.  
Reaktionen blir successivt kraftigare och kan bli våldsam vid höga temperaturer om



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

blandbarheten mellan komponenterna är god eller understöds genom omrörning eller närvaro av lösningemedel.

Materialet börjar polymerisera vid temperaturer över 43 °C eller om kontaminering med vatten inträffar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Hygroskopisk.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, lågor och gnistor.  
Exponering för vattenånga.  
Längre perioder vid temperaturer över 35 grader C.  
Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av statisk elektricitet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Undvik kontakt med starka oxiderande ämnen, koppar och kopparlegeringar.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

#### Akut toxicitet

#### Beståndsdelar:

#### toluendiisocyanat:

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Låg toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50: <= 0,5 mg/l  
Anmärkning: Dödligt vid inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Låg toxicitet

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

### Frätande/irriterande på huden

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Anmärkning : Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Anmärkning : Orsakar ögonirritation.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Anmärkning : Kan ge allergi vid inandning.  
Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt.

### Mutagenitet i könsceller

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

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

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

### Cancerogenitet

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Anmärkning : Misstänks kunna orsaka cancer.

Cancerogenitet - Bedömning : Kan orsaka cancer.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
toluendiisocyanat	Cancerogenitet Kategori 2
toluen-2,4-diisocyanat	Cancerogenitet Kategori 2
2-metyl-m-fenyendiisocyanat	Cancerogenitet Kategori 2

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
toluendiisocyanat	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener
toluen-2,4-diisocyanat	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener
2-metyl-m-fenylendiisocyanat	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### toluendiisocyanat:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda., Försämrar inte fertiliteten.

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

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### toluendiisocyanat:

Anmärkning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### toluendiisocyanat:

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

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### toluendiisocyanat:

Inte en aspirationsrisk., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Fisktoxicitet	: LC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 : > 10 - 100 mg/l Anmärkning: Hälsoskadlig
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
Toxicitet för mikroorganism	: IC50 : > 100 mg/l Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: Information ej tillgänglig
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: Anmärkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Rörlighet : Anmärkning: Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Beståndsdelar:

##### **toluendiisocyanat:**

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

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

### 12.7 Andra skadliga effekter

#### Produkt:

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt** : Om möjligt återvinn eller återanvänd.  
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.
- Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.
- Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.
- Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.
- Förorenad förpackning** : Töm behållaren noggrant.  
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.  
Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.
- Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.
- Lokal lagstiftning**  
**Anmärkning** : Förslag för tömd förpackning:  
15 01 02 Plastförpackningar  
15 01 04 Metallförpackningar.  
Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är droptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.  
Förslag för avfallskod:

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	2078
RID	:	2078
IMDG	:	2078
IATA	:	2078

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	TOLUENDIISOCYANAT
RID	:	TOLUENDIISOCYANAT
IMDG	:	TOLUENE DIISOCYANATE
IATA	:	TOLUENE DIISOCYANATE

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

ADR	:	6.1
RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	T1
Farlighetsnummer	:	60
Etiketter	:	6.1

RID		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	T1
Farlighetsnummer	:	60
Etiketter	:	6.1

IMDG		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	6.1

IATA		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	6.1

#### 14.5 Miljöfaror

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### ADR

Miljöfarlig : nej

### RID

Miljöfarlig : nej

### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Avfallskategori : Y  
Fartygstyp : 2  
Produktnamn : Toluendiisocyanat

### Övrig information

: Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för trånga utrymmen.

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

### Andra föreskrifter:

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



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0	Revisionsdatum: 30.12.2024	SDB-nummer: 800001001005	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023 Tryckdatum 06.01.2025
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC	: Listad
DSL	: Listad
IECSC	: Listad
ENCS	: Listad
KECI	: Listad
NZIoC	: Listad
PICCS	: Listad
TSCA	: Listad
TCSI	: Listad

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på andra förkortningar

AFS 2023:14	: Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
AFS 2023:14 / NGV	: Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	: Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

% av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

### Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar  
- Industri

### Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillämpningar för flexibelt skum  
- Industri

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

---

SE / SV

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000982**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3, SU10 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC2
<b>Processens omfattning</b>	Formulering, paketering och ompaketering av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga verksamheter, inklusive lagring, materialöverföringar, blandning, stor- och småskalig paketering, provtagning, underhåll och relaterade laboratorieaktiviteter.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämplbara på all verksamhet	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar	Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

(slutna system)Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer	Blanda till i slutna eller ventilerade blandningskärl. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd en andningsmask TM3 som uppfyller kraven enligt EN12942 med typ A/P2-filter eller bättre.
Blandningsarbeten (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd en andningsmask TM3 som uppfyller kraven enligt EN12942 med typ A/P2-filter eller bättre.
Provtagning av process	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
BulköverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

Påfyllning av fat och småförpackningar	Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.
Rengöring och underhåll av utrustning För ändamålet avsedda anläggningar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Överför genom slutna ledningar. Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Ämne är en unik struktur	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,2E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,3125
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,0E+04
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	3,3E+04
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

eller återvinn det därifrån.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Begränsningar av avloppsvattenemissioner behöver inte iakttas eftersom det inte sker någon direkt frisläppning av avloppsvatten.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Begränsningar av avloppsvattenemissioner behöver inte iakttas eftersom det inte sker någon direkt frisläppning av avloppsvatten.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	0
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,1E+09
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	0
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

<b>AVSNITT 3</b>	<b>EXPONERINGSUPPSKATTNING</b>
<b>Avsnitt 3.1 - Hälsa</b>	
Uppmätta data har använts för att uppskatta exponering.	

<b>Avsnitt 3.2 - Miljö</b>
EUSES model använd.

<b>AVSNITT 4</b>	<b>RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS</b>
<b>Avsnitt 4.1 - Hälsa</b>	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

# SÄKERHETSATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023
9.0	30.12.2024	800001001005	Tryckdatum 06.01.2025

---

--

<b>Avsnitt 4.2 - Miljö</b>
----------------------------

Ej tillämplig.
----------------



# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

### Exponeringsscenario - Arbetare

**300000000983**

<b>AVSNITT 1</b>	<b>NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Namn</b>	Tillämpningar för flexibelt skum- Industri
<b>Användningsbeskrivning</b>	<b>Användningsområde:</b> SU3 <b>Processkategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 <b>Kategorier för miljöutsläpp:</b> ERC2, ERC3, ERC 6C
<b>Processens omfattning</b>	Omfattar materialförflyttningar, blandning, hållning eller komprimering vid öppen eller sluten formning eller skumplastbearbetning, laboratorieanvändning, utrustningsrengöring och underhåll.

<b>AVSNITT 2</b>	<b>DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Kontroll av arbetarexponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering</b>	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Åtgärder vid riskhantering</b>
Allmänna riskhanteringsåtgärder tillämplbara på all verksamhet	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Kontinuerligt arbeteAllmänna åtgärder	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

(hudretande ämnen)	skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Blandningsarbeten (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd en andningsmask TM3 som uppfyller kraven enligt EN12942 med typ A/P2-filter eller bättre.
Provtagning av process	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
BulköverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Injekteringsgjutning av artiklar(slutna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

	med filtertyp A/P2 eller bättre.
Injekteringsgjutning av artiklar (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd en andningsmask TM3 som uppfyller kraven enligt EN12942 med typ A/P2-filter eller bättre. ämnesandelen på produkten skall begränsas till 85 %.
Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor.	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %.
Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor. Förhöjd temperatur	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Överför genom slutna ledningar. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
<b>Avsnitt 2.2</b>	<b>Kontroll av miljömässig exponering</b>
Ämne är en unik struktur	
Övervägande hydrofob	
<b>Använda mängder</b>	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	1
Regional användningsmängden (ton/år):	4,48E+05
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0223
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,0E+04
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	3,3E+04
<b>Användningsfrekvens och -varaktighet</b>	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

<b>Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön</b>	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,0E-05
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
<b>Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0
Begränsningar av avloppsvattenemissioner behöver inte iakttas eftersom det inte sker någon direkt frisläppning av avloppsvatten.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning</b>	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
<b>Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening</b>	
Begränsningar av avloppsvattenemissioner behöver inte iakttas eftersom det inte sker någon direkt frisläppning av avloppsvatten.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	0
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):Ej tillämplig.	1,1E-09
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	0
<b>Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi</b>	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
<b>Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall</b>	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## CARADATE 80 (TDI)

Version 9.0      Revisionsdatum: 30.12.2024      SDB-nummer: 800001001005      Datum för senaste utfärdandet: 01.11.2023  
Tryckdatum 06.01.2025

### Avsnitt 3.1 - Hälsa

Uppmätta data har använts för att uppskatta exponering.

### Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

### AVSNITT 4

### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

#### Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.  
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 - Miljö

Ej tillämplig.