

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 godkänt detta., Endast för yrkesmässigt bruk. |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|-------------------------------|---|
| Tillverkare/leverantör | : Shell Chemicals Europe B.V. 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)
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Annan information

| | |
|-------------------|---|
| KT-kod | : 26 Tillverkning av gummi- och plastprodukter |
| TOL-kod | : 252 Tillverkning av plastprodukter |
| 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 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

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 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

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.

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

- 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 sympten. 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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.

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 med vatten.

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Övervaka koncentrationen i luft vid regelbundna intervall. Ventilera arbetsplatsen på sådant sätt att det föreskrivna hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Använd punktutsug över arbetsytan. Undvik oavsiktlig kontakt med isocyanater för att undvika okontrollerad polymerisering. Undvik koppar, kopparlegeringar och zink till behållarnas insidor och armaturer. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Hantera produkten om möjligt i ett slutet system. I annat fall skall punktutsug eller andningsskydd användas. För att förhindra okontrollerad polymerisation, undvik oavsiktlig blandning med vatten, alkohol, polyoler. Töm ej i avloppet. Hanteringstemperatur: Rumstemperatur. |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 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 vattenbegjutningssystem skall installeras.

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 häftigt.
Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

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 | HTP-värden 15 min | 0,035 mg/m3 (NCO) | FI OEL |
| toluen-2,4-diisocyanat | 584-84-9 | HTP-värden 15 min | 0,035 mg/m3 (NCO) | FI OEL |
| 2-metyl-m-fenylendiisocyanat | 91-08-7 | HTP-värden 15 min | 0,035 mg/m3 (NCO) | FI OEL |

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), 26471-62-5 | Havsvatten | 0,00125 mg/l |
| CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5 | Jord | > 1 mg/kg |
| CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5 | Reningsverk | > 1 mg/l |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 dess användning 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 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

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 nog. 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)].

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : Vätska.
- Färg : Blekt gul
- Lukt : Skarp, skarp

SÄKERHETSDATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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
lösningsmedel : Information ej tillgänglig

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,4

Ångtryck : 0,015 hPa (20 °C)

Relativ densitet : Information ej tillgänglig

Densitet : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Metod: ASTM D4052

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

Relativ ångdensitet : 6 (25 °C)

Partikelkaraktäristika
Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /
blandningar : 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 blandbarheten mellan komponenterna är god eller understöds genom omrörning eller närvaro av lösningsmedel.

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 : Värme, lågor och gnistor.

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

undvikas

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 |

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

toluendiisocyanat:

Anmärkning : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

toluendiisocyanat:

Anmärkning : Orsakar ögonirritation.

SÄKERHETSDATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

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-fenylendiisocyanat | Cancerogenitet Kategori 2 |

| 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:

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

toluendiisocyanat:

Anmärkning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - 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 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

toluendiisocyanat:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

toluendiisocyanat:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 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.

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.

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 tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

eller nationella krav och måste följas.

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.

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 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 |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

Etiketter : 6.1

IATA

Förpackningsgrupp : II

Etiketter : 6.1

14.5 Miljöfaror

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:

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

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

| | |
|----------------------------|---|
| FI OEL | : HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga |
| FI OEL / HTP-värden 15 min | : HTP-värden 15 min |

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 -

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

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 % av en testpopulation (dödlig mediandos); 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 - Taiwanesisksk 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

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: 07.03.2023 |
| 2.2 | 01.11.2023 | 800001001005 | Tryckdatum 08.11.2023 |

materialen och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

| | |
|-------------------------------|---|
| 300000000982 | |
| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
| Namn | Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2 |
| Processens omfattning | 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. |

| | |
|------------------|--|
| AVSNITT 2 | DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|------------------|--|

| | |
|--|---|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktegenskaper | |
| 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)., |
| Användningsfrekvens och -varaktighet | |
| Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering | |
| Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). | |
| Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd. | |

| | |
|--|--|
| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
| 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 | Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|--|
| (slutna system) | |
| Allmänna exponeringar (slutna system)Allmänna åtgärder (hudretande ämnen) | 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 (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): |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|---|
| | Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. |
| 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. |

| Avsnitt 2.2 | | Kontroll av miljömässig exponering |
|--|--|------------------------------------|
| Ämne är en unik struktur | | |
| Övervägande hydrofob | | |
| Använda mängder | | |
| 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 maximalt tonnage per dygn (kg/d): | | 3,3E+04 |
| Användningsfrekvens och -varaktighet | | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | | 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | | |
| Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: | | 10 |
| Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: | | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | | |
| 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 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | | |

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|---------|
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken | |
| 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 \geq (%): | 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 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| 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 (m ³ /d): | 0 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| 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 | |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Version 2.2 | Revisionsdatum: 01.11.2023 | SDB-nummer: 800001001005 | Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023 Tryckdatum 08.11.2023 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|

riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärddar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Ej tillämplig.

SÄKERHETSATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

| | |
|-------------------------------|---|
| 300000000983 | |
| AVSNITT 1 | NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO |
| Namn | Tillämpningar för flexibelt skum- Industri |
| Användningsbeskrivning | Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ERC3, ERC 6C |
| Processens omfattning | Omfattar materialförflyttningar, blandning, hållning eller komprimering vid öppen eller sluten formning eller skumplastbearbetning, laboratorieanvändning, utrustningsrengöring och underhåll. |

| | |
|------------------|--|
| AVSNITT 2 | DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER |
|------------------|--|

| | |
|---|---|
| Avsnitt 2.1 | Kontroll av arbetarexponering |
| Produktegenskaper | |
| 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)., |
| Användningsfrekvens och -varaktighet | |
| Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges). | |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering | |
| 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. | |

| | |
|--|---|
| Bidragande scenarion | Åtgärder vid riskhantering |
| 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 punktutslug vid ställen där utsläpp sker. |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|--|
| (slutna system)Kontinuerligt arbeteAllmänna 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. |
| 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 ändfamalet 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 ändfamalet 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 |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|---|
| | skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 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 tablettering, 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-filtrer 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. |

| | |
|---|---|
| Avsnitt 2.2 | Kontroll av miljömässig exponering |
| Ämne är en unik struktur | |
| Övervägande hydrofob | |
| Använda mängder | |
| 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 maximalt tonnage per dygn (kg/d): | 3,3E+04 |
| Användningsfrekvens och -varaktighet | |
| Emissionsdagar (dagar/år): | 300 |
| Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering | |

SÄKERHETSDATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|---|---------|
| Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: | 10 |
| Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: | 100 |
| Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön | |
| 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 |
| Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp | |
| P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. | |
| Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken | |
| 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. | |
| luftermissionen 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 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning | |
| Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. | |
| Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening | |
| 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 |
| Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi | |
| Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. | |
| Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall | |
| externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. | |

SÄKERHETS DATABLAD

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

CARADATE 80 (TDI)

Version 2.2 Revisionsdatum: 01.11.2023 SDB-nummer: 800001001005 Datum för senaste utfärdandet: 07.03.2023
Tryckdatum 08.11.2023

| | |
|--|---|
| AVSNITT 3 | EXPONERINGSUPPSKATTNING |
| 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. | |