

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: CARADATE 80
Productcode	: U3713
Registratienummer EU	: 01-2119454791-34
Synoniemen	: diisocyanatotoluenen, Tolueen-2,4-diisocyanaat en tolueen-2,6-diisocyanaat mengsel
CAS-Nr.	: 26471-62-5

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: Wordt gebruikt voor de fabricage van polyurethaan producten. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier., Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

Overige informatie	: CARADATE is een handelsmerk dat eigendom is van Shell Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Royal Dutch Shell plc.
--------------------	---

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Acute toxiciteit, Categorie 1, Inademing	H330: Dodelijk bij inademing.
Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingswegen	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dit materiaal reageert met water en dit leidt tot een heftige chemische reactie.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
m-tolylideendiisocynaat	26471-62-5 247-722-4	<= 100

Nadere informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	584-84-9, 209-544-5	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 80
2-methyl-m-fenyleendiisocyanaat	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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.
Zorg dat het slachtoffer kalm blijft. Zorg onmiddellijk voor medische behandeling.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.
Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

verdere medische behandeling.

- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- Bij inslikken : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Mond spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijselen : Verschijselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. Verschijselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Verschijselen en symptomen van sensibilisering van de huid (allergische reactie van de huid) kunnen onder andere zijn jeuk en/of uitslag. Verschijselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming. Verschijselen en symptomen die wijzen op sensibilisering van de luchtwegen lijken op die van astma en zijn onder andere moeilijk ademen, niezen, piepende ademhaling en/of collaps als gevolg van het niet in staat zijn om adem te halen. Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Symptomatisch behandelen. Naar aanleiding van gevallen van forse overmatige blootstelling wordt onderzoek van lever-, nier- en oogfunctie geadviseerd. Zulke incidenten moeten worden vastgelegd. Dit product is irriterend voor de luchtwegen en potentieel sensibiliserend voor de luchtwegen. Behandeling is

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

voornamelijk symptomatisch gericht op primaire irritatie of spasma van de bronchiën.
Blootgestelde personen kunnen minstens 48 uur onder medisch toezicht worden gehouden omdat er vertraagde effecten kunnen optreden.
Als huidsensibilisatie is opgetreden en een oorzakelijk verband is vastgesteld, is verdere blootstelling niet toegestaan.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Grote branden moeten alleen bestreden worden door getrainde brandweerlieden.
Droog chemisch poeder, kooldioxide of op proteïne gebaseerd schuim. Als water gebruikt moet worden dan vernevelen in grote hoeveelheden. Bluswater mag niet in het aquatisch milieu terecht komen.
Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde kan alleen gebruikt worden bij kleine branden.
Droogzand
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandt alleen indien omgeven door bestaand vuur.
Reageert heftig met water.
Water reageert heftig met heet product onder vorming van onoplosbare vaste deeltjes, die de rioleringen kunnen blokkeren.
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:
Aminen.
Kooldioxide.
Waterstofcyanide (blauwzuur).
Organische stikstofverbindingen.
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
Giftige producten.
TDI.
Koolmonoxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.
Alle opslagruimten moeten voorzien zijn van deugdelijke brandbestrijdingsmogelijkheden.
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.
Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de
gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk
zal worden blootgesteld.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet
de lokale overheid worden ingelicht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.
Vermijd contact met de huid.
Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en
onbeschermd personeel.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.
Vermijd contact met de huid.
Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en
onbeschermd personeel.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging
te voorkomen.
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering,
sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere
geschikte materialen.
Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige
plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Grote lekkage:

Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal.

Overbrengen naar een geëtiketteerd, afsluitbaar vat voor hergebruik of verwijdering.

Spoel het restant niet weg met water; als afval behandelen.

Ontsmet overgebleven product zoals bij kleine lekkage.

Kleine lekkage:

Neem het gemorste product op met een neutraliserende stof, natte aarde of nat zand en laat dit gedurende 30 minuten uitreageren.

Schep het residu op in een open top vat en verwijder voor eventuele verdere behandeling; de vloer met veel water schoonspoeien en inspecteren.

Beschouw het spoelwater als verontreinigd afval.

Breng lekkende containers over in een gemerkte drum.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Niet-gereageerd product NIET afvoeren., De deugdelijkheid van de afvoerprocedure dient geëvalueerd te worden met inachtneming van de wet- en regelgeving betreffende dit materiaal (zie Onderdeel 13), potentiële verontreiniging als gevolg van voorafgaande toepassing en uitstroming, en de plaatselijke wet- en regelgeving aangaande afvoer., Zeer vergiftig., Dieren buiten de verontreinigde begroeiing houden., Kan branden, maar is niet ingedeeld als ontvlambaar., Reactie met water geeft een vaste substantie die de afvoer kan verstopen., Geschikte decontamineringsvloeistoffen: Natriumcarbonaat 5-10%, Vloeibaar Detergent 0,2-2%, Aangevuld met water tot 100%, Geconcentreerde ammoniak oplossing (0.880) 3 - 8 % Vloeibaar detergent 0.2 - 2 %.; Water 90 - 95 %., De decontamineringsvloeistof gemaakt van de geconcentreerde ammonia wordt alleen beschouwd als een alternatief en moet slechts worden toegepast als geschikte persoonlijke- en milieu beschermende maatregelen zijn genomen t.w. een volgelaatsmasker en handschoenen moeten worden gedragen, tevens moet voorkomen worden dat de oplossing in het riool terecht komt.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
- Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
- Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

- Advies voor veilige hantering : Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Meet regelmatig de concentratie van het produkt in de lucht.
Ventileer de werkplek zodanig dat de grenswaarde niet overschreden wordt.
Gebruik plaatselijke afzuiging boven de werkplek.
Vermijd accidenteel contact met isocyanaten teneinde ongecontroleerde polymerisatie te voorkomen.
Pas leidingen en fittingen toe die geen koper, koperlegeringen of zink bevatten.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Aanbevolen wordt dit product in een afgesloten systeem te hanteren. Als dit niet mogelijk is gebruik dan lokale afzuiging of draag ademhalingsbeschermingsapparatuur.
Om ongecontroleerde polymerisatie te voorkomen, vermijd nietbedoelde menging met water, alcohol, polyolen.
Afval niet in de gootsteen werpen.
Gebruikstemperatuur:
Omgevingstemperatuur.
Tijdens het opwarmen het product roeren.
Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.
Decontaminatievloeistof dient direct beschikbaar te zijn.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.
Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.
Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.
Zelfs als het product zelf niet brandbaar is, kunnen dergelijke dampen aanwezig zijn als gevolg van handelingen waarbij een eerder verwerkt product of een defect dampafvangsysteem aanwezig is.
Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'.
Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Productoverslag

: Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep. Voor en na productoverslag de leidingen spoelen met stikstof. Indien nodig neem contact op met de leverancier voor verder producttransport. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtijd : 6 Months

Aanbevolen
bewaartemperatuur : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

Meer informatie over opslagstabiliteit : Voorkom contact met water en een vochtige atmosfeer daar kooldioxide kan vrijkomen met als gevolg grote druk in gesloten vaten en vaste niet oplosbare polymeren, die leidingen, kleppen etc. kunnen blokkeren.
Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.
Een sprinklerinstallatie moet geïnstalleerd zijn.
Voorkom contact met water en vochtige atmosfeer.
Het onder druk brengen van drums om ze te ledigen kan resulteren in een potentieel gevaarlijke breuk van de houder.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn.
Voorkom binnentreden van water.
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.
Opslagtanks moeten uitgerust zijn met een dampretourinrichting.
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
Gebruik drogers met silicagel voor kleine tanks indien niet afgeschermd met stikstof.
Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden.
Opslagtijd:
6 maanden
Opslagtemperatuur:
Minimaal 18 °C / 64 °F.
Maximaal 25 °C / 77 °F.
Tanks moeten met verwarmingsspiralen worden uitgerust in gebieden waar de omgevingsomstandigheden kunnen leiden tot behandelingstemperaturen onder het vriespunt of schenkpunt van het product.
Er bestaat de mogelijkheid dat een runaway reactie optreedt bij verhoogde temperaturen in aanwezigheid van sterke basen en zouten van sterke basen.
Temperaturen boven 43 °C: produkt dimerisatie kan optreden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

Verpakkingsmateriaal : boven deze temperatuur.
Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
Geschikt materiaal: Gebruik voor interne coating en appendages staal, roestvrij staal.
Ongeschikt materiaal: Koper, Koperlegeringen., Zink.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Polymerisatie kan heftig openscheuren van product bevattende tanks of leidingen veroorzaken.
Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of
National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,035 mg/m3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,035 mg/m3
-------------------------------	------------	-----------	-------------------------------------	-------------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Zoetwater	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Zeewater	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Bodem	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	> 1 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Adequate ventilatie om concentraties in de lucht onder de blootstellingsrichtwaarde/-limiet te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Zaken die niet kunnen worden gedecontamineerd dienen vernietigd te worden (zie hoofdstuk 13).

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).
Draag volgelaatsmasker als spatten zijn te verwachten.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Bij langdurig of vaak herhaald contact. PVC. Nitrilrubber. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-
bescherming : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).
Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

ademhalingswegen

niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Selecteer een geschikt filter dat geschikt is voor de combinatie van organische gassen en dampen en deeltjes volgens norm EN14387 en EN143. [Filtertype A/P voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F) en voor gebruik tegen deeltjes].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: Vloeistof.
Kleur	: Licht geel
Geur	: Scherp, stekend
Geurdrempelwaarde	: 0,2 ppm
Smeltpunt/stolpunt	: 10 °C
Kookpunt/kooktraject	: 252 - 254 °C (101,3 kPa)

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
-----------------------------	-----------------------

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 9,5 %(V) (150 °C)
---	-------------------------

Onderste explosiegrens / Onderste	: 0,9 %(V) (118 °C)
-----------------------------------	-------------------------

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Vlampunt : 132 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : > 595 °C

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 2.200 mPa.s (Geschatte waarde(n) 20 °C)
Methode: ASTM D445

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar, Reageert met water onder vorming van kooldioxide en onoplosbare polyureum verbindingen.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,4

Dampspanning : 0,015 hPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 6 (25 °C)

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Geleidingsvermogen : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur.

Reageert exotherm met basen (b.v. loog), ammonia, primaire en secundaire amines, alcoholen, water en zuren.

Hygroscopisch.

Reageert met water onder vorming van kooldioxide en onoplosbare polyureum verbindingen.

De reactie wordt voortdurend heviger en kan bij hoge temperaturen zeer heftig worden als de mengbaarheid van de componenten goed is of ondersteund wordt door roeren of door de aanwezigheid van oplosmiddelen.

Materiaal zal beginnen te polymeriseren bij hogere temperaturen boven 43 °C of bij verontreiniging met water.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Hygroscopisch.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan waterdamp.
Langere perioden boven 35 °C
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Vermijd contact met sterk oxiderende substanties, koper en koperlegeringen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Acute orale toxiciteit : LD50: > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: <= 0,5 mg/l
Opmerkingen: Dodelijk bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD50: > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid:

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Opmerkingen : Veroorzaakt oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Opmerkingen : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Kan overgevoeligheid veroorzaken door contact met de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet-mutageen
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Opmerkingen : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
m-tolylideendiisocyaan	Kankerverwekkendheid Categorie 2
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	Kankerverwekkendheid Categorie 2
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan	Kankerverwekkendheid Categorie 2

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
m-tolylideendiisocyaan	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
4-methyl-m-fenyleendiisocyaan	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling.,
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan., Schaadt de vruchtbaarheid niet.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Opmerkingen : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Geen aspiratiegevaar., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Nadere informatie

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 100 mg/l
Opmerkingen: Niet schadelijk:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : > 10 - 100 mg/l
Opmerkingen: Schadelijk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk:
Giftigheid voor microorganismen	: IC50 : > 100 mg/l Opmerkingen: Niet schadelijk:
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Mobiliteit : Opmerkingen: Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

m-tolylideendiisocyanaat:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

12.7 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
- Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
- Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
- Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.
Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren; gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR : TOLUEENDIISOCYANAAT
RID : TOLUEENDIISOCYANAAT
IMDG : TOLUENE DIISOCYANATE

VEILIGHEIDSGEGENSTANDENINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

IATA : TOLUENE DIISOCYANATE

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 8199 Overige chemische grondstoffen en mengsels, niet nader gespecificeerd

ADR

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : T1

Gevarenidentificatienr. : 60

Etiketten : 6.1

RID

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : T1

Gevarenidentificatienr. : 60

Etiketten : 6.1

IMDG

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 6.1

IATA

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 6.1

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Y

Schiptype : 2

Productbenaming : Tolueendiisocyaan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Extra informatie

: Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC : Opgenomen in de lijst

DSL : Opgenomen in de lijst

IECSC : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

KECI : Opgenomen in de lijst

NZIoC : Opgenomen in de lijst

PICCS : Opgenomen in de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

TSCA : Opgenomen in de lijst

TCSI : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

- Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel

Gebruiken - werknemer

- Titel : Toepassingen met flexibel foam- Industrieel

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000982	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene risicobeheersmaatregelen toepasselijk op alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen	Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag een volgelaatsmasker TM3 dat voldoet aan EN12942 met een filter van type A/P2 of beter.
mengbewerkingen (open systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag een volgelaatsmasker TM3 dat voldoet aan EN12942 met een filter van type A/P2 of beter.
Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren:

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurToegesneden faciliteit	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,2E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,3125
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,3E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	0
beperkingen met betrekking tot afvalwateremissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater plaatsvindt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
beperkingen met betrekking tot afvalwateremissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater plaatsvindt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	0
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	0
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+09
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	0
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 16.02.2022
6.0	09.09.2022	bladnummer:	Printdatum 14.09.2022
		800001001005	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Er werden gemeten gegevens gebruikt om de blootstelling te kunnen schatten.	

Sectie 3.2 - Milieu	
EUSES-model gebruikt.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Niet van toepassing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000983	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen met flexibel foam- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC3, ERC 6C
Scope van het proces	Betreft materiaaloverdracht, mengen, gieten of compressie tijdens open of gesloten mal- of plakrubberhandelingen, laboratoriumgebruik, reinigen en onderhouden van apparatuur.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene risicobeheersmaatregelen toepasselijk op alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Continu procesAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
mengbewerkingen (open systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag een volgelaatsmasker TM3 dat voldoet aan EN12942 met een filter van type A/P2 of beter.
Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0	Herzieningsdatum: 09.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005	Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022
---------------	---------------------------------	--	--

	maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
sputgieten van voorwerpen(gesloten systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
sputgieten van voorwerpen(open systemen)	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag een volgelaatsmasker TM3 dat voldoet aan EN12942 met een filter van type A/P2 of beter. Stofaandeel in het product tot 85% beperken.
Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen.	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 1 %.
Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen.verhoogde temperatuur	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Begrens het gehalte van de stof in het product tot 1 %.
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

--	--

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	4,48E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0223
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,3E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	9,0E-05
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
beperkingen met betrekking tot afvalwateremissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater plaatsvindt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
beperkingen met betrekking tot afvalwateremissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

CARADATE 80

Versie 6.0 Herzieningsdatum: 09.09.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001005 Datum laatste uitgave: 16.02.2022 Printdatum 14.09.2022

plaatsvindt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	0
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	0
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):Niet van toepassing.	1,1E-09
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	0
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Er werden gemeten gegevens gebruikt om de blootstelling te kunnen schatten.	

Sectie 3.2 - Milieu
EUSES-model gebruikt.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
Niet van toepassing.