

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială	: CARADATE 80 (TDI)
Codul produsului	: U3713
Număr de înregistrare UE	: 01-2119454791-34
Sinonime	: Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and 2,6-diisocyanate mixture
Nr. CAS	: 26471-62-5

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului	: Folosit pentru producția produselor de poliuretan Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.
Utilizări nerecomandate	: Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de mai sus fără acordul furnizorului., Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contact pentru SDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

Alte informații	: CARADATE este o marcă înregistrată a Shell Trademark Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile afiliate Royal Dutch Shell plc.
-----------------	--

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2

H315: Provoacă iritarea pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate acută, Categoria 1, Inhalare	H330: Mortal în caz de inhalare.
Sensibilizare respiratorie, Categoria 1	H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistemul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Cancerigenitate, Categoria 2	H351: Susceptibil de a provoca cancer.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

RISCURI FIZICE:
Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

PERICOLE PENTRU MEDIU:
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Depozitare:

Nu există fraze de precauție.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

2.3 Alte pericole

Acest material reactioneaza cu apa si produce o reactie chimica violenta.

Acest material este un acumulator static.

Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.

Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
m-tolylidene diisocyanate	26471-62-5 247-722-4	<= 100

Informații suplimentare

Conține:

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	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	>= 80

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

		Aquatic Chronic3; H412	
diiizocianat de 2-metil-m-fenilen	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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : A NU SE ÎNTÂRZIA.
Mentineti victima calma. Obtineti tratament medical imediat.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.
- Dacă se inhalează : Apelați numărul de urgență aferent locației/centrului dvs.
Scoateți victima la aer curat. Nu încercați să salvați victima dacă nu purtați echipamentul corespunzător de protecție respiratorie. Dacă victima întâmpină dificultăți de respirație sau are senzația de apăsare în piept, resimte amețeală, senzație de vomă sau nu reacționează, administrați 100% oxigen prin respirația de salvare sau resuscitare cardio-pulmonară, după cum va fi necesar, și transportați persoana la cea mai apropiată unitate medicală.
- În caz de contact cu pielea : Înlăturați articolele de îmbrăcăminte contaminate. Spălați imediat pielea cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, apoi, dacă este posibil, continuați spălând zona cu apă și săpun. În cazul în care apar înroșiri ale pielii, umflături, dureri și/sau pustule, deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Transportați victima la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.
- Dacă este ingerat : În cazul în care substanța a fost ingerată, nu induceți starea de vomă: deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare. În cazul în care vărsăturile se produc spontan, țineți capul sub nivelul șoldurilor pentru a

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

preveni aspirația.
Se va clăti gura.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Semnele și simptomele de iritație respiratorie pot include senzația temporară de arsură a nasului și gâtului, tuse și/sau dificultate în respirație.
Inspiratia de concentrații mari de vapori poate produce deprimarea sistemului nervos central (SNC) manifestată prin amețea, senzație de plutire, durere de cap, greață și pierderea coordonării. Inhalatia prelungită poate fi urmată de pierderea cunoștinței și moarte.
Semnele și simptomele de iritație cutanată pot include senzația de arsură, roșeață, umflare și/sau bursită.
Semnele și simptomele de sensibilizarea cutanată (reacție alergică cutanată) pot include mâncărime și/sau eczema.
Semnele și simptomele de iritație oculară pot include o senzație de arsură, roșeață, edem și/sau reducerea acuității vizuale.
Semnele și simptomele de sensibilizare respiratorie sunt de tip astmatic și pot include dificultate respiratorie, strănut, respirație suierătoare și/sau colaps datorită incapacității de a respira.
Nu implică riscuri speciale în condiții normale de utilizare.
Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Atenție medicală imediată, tratament special
Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
Tratați simptomele. În urma situațiilor de supraexpunere masivă, se recomandă investigarea funcțiilor hepatice, renale și ale ochilor. Trebuie păstrate evidențele ale acestor incidente pentru referințe ulterioare.
Produsul este un iritant respirator și posibil un sensibilizator respirator. Tratamentul este în general simptomatic pentru iritare inițială sau bronhospasm.
Persoanele expuse pot fi ținute sub observație medicală timp de cel puțin 48 de ore, deoarece pot apărea efecte întârziate.
Dacă sensibilitatea pielii s-a dezvoltat și s-a confirmat o relație cauzală, sunt interzise alte expuneri.
Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Focurile mari trebuie atate doar de către pompieri antrenati corespunzător.
Pulbere chimică uscată, dioxid de carbon sau spumă pe bază

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

de proteine. Dacă trebuie utilizată apă, aceasta trebuie să fie pulverizată numai în cantități mari. Nu deversați apa utilizată la stingerea incendiilor în mediul acvatic.
Spumă. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.
Nisip uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Va arde numai dacă s-a dezvoltat într-un foc preexistent
Reacționează violent la contactul cu apa.
Apa reacționează puternic cu produsele încălzite formând solide insolubile care blochează drenajul.
Produsele periculoase de combustie pot include:
Amine.
Dioxid de carbon.
Acid cianhidric.
Compusi organici azotați.
Compusi organici și anorganici neidentificați.
Produse toxice.
TDI.
Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis.
Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informații suplimentare : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.
Toate depozitele din zona trebuie prevăzute cu facilități adecvate de stingere a focului.
Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.
Informați autoritățile dacă publicul sau mediul a fost expus sau

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

exista pericolul de expunere.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Evitati inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.

Stati în direcția de unde vine vântul si evitați spațiile joase.

Evitati contactul cu pielea.

Izolați aria de pericol si interziceti accesul personalului neautorizat sau neprotejat.

Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:

Evitati inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor.

Stati în direcția de unde vine vântul si evitați spațiile joase.

Evitati contactul cu pielea.

Izolați aria de pericol si interziceti accesul personalului neautorizat sau neprotejat.

Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Sa se foloseasca masuri adecvate pentru evitarea contaminarii mediului inconjurator.
Împiedicați răspândirea sau pătrunderea în canale de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurimi corespunzătoare.
Aerisiți bine zona contaminată.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Sa se incerce sa se disperseze vaporii sau sa se directioneze fluxul catre un loc sigur, de exemplu prin folosirea pulverizatorilor de ceață.
Metode de curățare - scurgeri de volum mare
Sa se previna imprastierea prin construirea unei împrejurimi de nisip, pamant sau alte materiale sigure.
Transferați într-un container etichetat care poate fi închis ermetic pentru recuperarea produsului sau evacuare în condiții de siguranță.
Reziduurile nu se indeparteaza prin spalare cu apa. Retineti ca reziduu contaminat.
Sa se decontamineze reziduurile ca pe o scurgere mica.
Metode de curățare - scurgeri de volum mic
Sa se reduca si sa se acopere pierderile prin scurgere cu decontaminant, pamant ud sau nisip ud si sa se lase sa reactioneze pentru cel puțin 30 de minute.
Sa se arunce reziduurile in cilindrii descoperiti si sa se indeparteze in vederea unor decontaminari ulterioare , acolo unde este necesar Sa se spale aria bine cu apa si sa se inspecteze.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

Rețineți spălăturile ca reziduuri contaminate.
Așezați containerele cu scurgeri în canistre etichetate sau canistre de protecție.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate., NU aruncați produse active., Îndepartarea adecvată a deșeurilor trebuie evaluată pe baza regulilor de încadrare a acestui material (vezi Secțiunea 13), potențialul de contaminare prin utilizare ulterioară și pierdere accidentală și reguli de eliminare locale., Foarte toxic, $25 < LD50 \leq 200 \text{ mg/kg.}$, Sa se țină animalele departe de vegetația contaminată., Poate arde deși nu se aprinde ușor., Reacția cu apă produce solide insolubile care blochează canalele de scurgere., Soluții adecvate de decontaminare:, Carbonat de sodiu 5-10%, detergent lichid 0,2-2%, apă până la 100%, Soluție concentrată de amoniac (0,880) 3 - 8 %; detergent lichid 0,2 - 2 %.; apă 90 - 95%, Produsul de decontaminare din amoniac concentrat este considerat o alter nativă numai dacă se iau măsuri corepunzătoare de protecție a personalului și mediului înconjurător, adică trebuie să fie purtate aparate de respirat cu mască ce acoperă complet fața și mânuși și trebuie prevenită intrarea soluției în canalele de scurgere.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | |
|---|--|
| Măsuri tehnice | : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii.
Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.
Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate. |
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : Evitați expunerea. Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.
Sa se controleze concentrațiile în aer la intervale de timp regulate.
Sa se ventileze locul de muncă astfel încât să nu se depășească Limita de Expunere Profesională.
Sa se folosească evacuarea prin ventilație locală peste aria de prelucrare.
Evitați contactul accidental cu izocianati pentru prevenirea polimerizărilor necontrolate.
Pentru sfori și accesorii evitați cuprul, aliajele de cupru, zincul.
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
Se recomandă ca produsul să fie manevrat într-un sistem închis. Dacă nu este posibil, utilizați aerisirea locală pentru extracție sau purtați echipament de protecție respiratorie.
Pentru a evita polimerizarea necontrolată, evitați amestecarea |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

neintenționată cu apă, alcool și polioli.
A nu se arunca la canalizare.
Temperatura de Operare:
Ambiantă.
Sa se agite produsul in timp ce se incalzeste.
Cand se manipuleaza produsul in cilindrii, trebuie utilizata o incaltaminte sigura si un echipament potrivit de manipulare.
Decontaminant should be readily available.
Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.
Tancurile de depozitare mari trebuie ținute îndiguite.
Îndepărtați corespunzător cârpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.
Chiar și cu o împănare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.
Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.
Chiar dacă produsul nu este în sine inflamabil, astfel de vapori pot fi prezenți, ca urmare a operațiilor asociate unui produs manipulat anterior sau din cauza sistemelor defecte de recuperare a vaporilor.
Restricționați viteza liniei în timpul operației pentru a evita generarea unei descărcări electrostatice (≤ 1 m/s până ce conducta de umplere s-a scufundat la dublul diametrului său, apoi ≤ 7 m/s). Evitați umplerea de sus.
A NU se utiliza aer comprimat în operațiile de umplere, descărcare sau manipulare.

- Transferul produsului : Dacă se folosesc pompe de refulare, acestea trebuie să fie prevăzute cu o supapă reductoare de presiune separată. Retelele trebuie purjate cu azot înainte și după transferul produsului. Dacă este necesar, consultați furnizorul pentru instrucțiuni suplimentare privind transportul produsului. Consultați indicațiile din secțiunea "Manipulare".
- Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Durată de depozitare : 6 Months
- Temperatură de depozitare recomandată : 18 - 25 °C
64 - 77 °F
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Preveniți orice contact cu apa și atmosfera umedă deoarece se poate manifesta CO₂ ceea ce determină o presiune excesivă în containerele închise
Nu va apropiați de aerosoli, substanțe inflamabile, agenți

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

oxidanti, corozivi si alte produse inflamabile care nu sunt periculoase sau toxice pentru om sau mediu.
Un sistem fix si sigur de stropire / inundare trebuie instalat.
Sa se previna orice tip de contact cu apa si atmosfera umeda
Aplicarea de presiune în scopul golirii bidoanelor poate avea ca rezultat un pericol potential de rupere.
Păstrați containerul închis ermetic.
Rezervoarele trebuie sa fie curate, uscate si inoxidabile.
Sa se previna infiltrarea apei.
Trebuie sa fie depozitat într-o zona împrejmuita, bine ventilata, ferit de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de caldura.
Rezervoarele trebuie adaptate cu un sistem de regenerare a vaporilor.
Vaporii din tancuri nu trebuiesc eliberati în atmosfera.
Scaparile accidentale în timpul depozitarii trebuiesc prevenite printr-un sistem de tratament al vaporilor.
Introduceți uscătoare silicagel în rezervoare mici, dacă nu sunt acoperite cu nitrogen.
Cilindrii trebuie asezati la un maximum de inaltime de 3.
Timp de depozitare:
6 luni
Temperatura de Depozitare:
Minimum 18 °C / 64 °F
25 °C / 77 °F maxim.
Tancurile trebuiesc sa fie prevazute cu serpentine de încălzire în zonele unde temperatura de operare scade sub punctul de înghetare/punctul de curgere al produsului.
Exista potentialul de reactii scapate de sub control la temperaturi ridicate în prezenta bazelor tari sau a sarurilor de baze tari.
Temperaturi de peste 43 °C: la temperaturi mai ridicate se poate produce dimerizarea produsului.
În timpul pompării se vor genera sarcini electrostatice.
Descărcarea electrostatică poate cauza un incendiu. Asigurați continuitate electrică prin legarea și împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul.
Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru corzi și accesorii folosiți oțel inoxidabil de duritate medie.
Materiale neadaptate: Cupru, Aliaje de cupru., Zinc.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.

Sa va asigurati ca toate regulile locale privind facilitatile de manipularea si depozitare sunt respectate.
Utilizati informatiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstantelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mănuierea, depozitarea si eliminarea în conditii de securitate a acestui material.
Polimerizarea poate produce rupturi violente ale tancurilor de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

depozitare sau ale tevilor.

Consultați referințe suplimentare care prezintă practici de manipulare în siguranță a substanțelor lichide care sunt clasificate drept acumulatori statici:
Institutul American al Petrolului 2003 (Protecție împotriva combustibililor rezultate în urma curenților statici, fulgerelor și curenților vagabonzi) sau National Fire Protection Agency (Agenția Națională pentru Protecție împotriva Incendiilor) 77 (Practici recomandate privind electricitatea statică).
IEC TS 60079-32-1 : Pericole de descărcări electrostatice, orientare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	584-84-9	TWA	0,009 ppm 0,07 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: susceptibil de a provoca apariția cancerului				
4-methyl-m-phenylene diisocyanate		STEL	0,02 ppm 0,15 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: susceptibil de a provoca apariția cancerului				

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,035 mg/m3

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Apă proaspătă	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Apă de mare	0,00125 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Sol	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Instalație de tratare a apelor uzate.	> 1 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Utilizați sisteme etanșe pe cât posibil. Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer sub limita de expunere admisă. Ventilația locală de evacuare este recomandată. Spălături oculare și duse în caz de urgență. Obiectele care nu pot fi decontaminate trebuie să fie distruse (vezi Capitolul 13). Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub formă de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește. Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Informații generale:

Luati în considerare progresele tehnice și îmbunătățirile procesului (inclusiv automatizarea) pentru evitarea emisiilor. Minimalizați expunerea prin măsuri ca sisteme închise, instalații speciale și ventilație generală/locală adecvată. Deconectați sistemele și goliti conductele, înainte de a fi deschisă instalația. Cât se poate, curățați/clătiți instalația înainte de lucrările de întreținere. Dacă există potențial de expunere: Restrictionați accesul la personalul autorizat; oferiți activități de training special pentru minimizarea expunerii pentru personalul de deservire; purtați măști adecvate și salopetă întreagă pentru evitarea contaminării pielii; Purtați protecție respiratorie, dacă utilizarea este dovedită prin anumite scenarii contribuabile; Absorbiți imediat cantitățile imprastiate și debarasați în siguranță deșeurile. Asigurați-vă că au fost făcute indicații de lucru sau reglementări echivalente privind managementul riscului. Controlați, testați și adaptați cu regularitate toate măsurile de control. Gândiți-vă la avantajele și dezavantajele la necesitatea unei supravegheri sanitare bazate pe risc.

Echipamentul individual de protecție

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție mono-oculari împotriva substanțelor chimice.
Purtați scut complet pentru față dacă există posibilitatea de producere a împrăștiilor.

Aprobat la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. În cazul în care are loc contactul prelungit sau frecvent. PVC. Cauciuc nitrilic. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă aplicarea unui produs hidratant neparfum.

Protecția pielii și a corpului : Manusi de protectie rezistente chimic, cizme si sort (daca exista riscul de stropire).
Îmbrăcăminte de protecție aprobată conform Standardului UE EN14605.

Protecția respirației : Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.
Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.
Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt ne-adecvate (de exemplu concentrația particulelor este mare, există riscul de oxigen, spațiu închis) folosiți aparate de respirat adecvate cu presiune pozitivă.
Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de masca și filtru,

Selectați un filtru adecvat pentru combinația de gaze, vapori și particule organice conform standardului EN14387 și EN143 [tipul filtrului A/P pentru utilizarea cu anumite gaze organice și vapori cu punct de fierbere >65°C (149°F) și pentru utilizarea cu particule].

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Lichid.
Culoare	:	Sters, deschis galben
Miros	:	Ascuțit, înțepător
Pragul de acceptare a mirosului	:	0,2 ppm
Punct de topire/congelare	:	10 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	252 - 254 °C (101,3 kPa)

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
-------------------------------	---	--------------

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	9,5 %(V) (150 °C)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	0,9 %(V) (118 °C)
Punctul de aprindere	:	132 °C
Temperatura de autoaprindere	:	> 595 °C
Temperatura de descompunere	:	
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	2.200 mPa.s (Valoare/valori estimate 20 °C) Metodă: ASTM D445
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	:	
Solubilitate în apă	:	insolubil, Reactioneaza cu apa pentru a forma dioxidul de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

Solubilitate în alți solvenți : carbon si poliuree insolubila.
Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,4

Presiunea de vapori : 0,015 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : 6 (25 °C)

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Viteza de evaporare : Nu există date

Conductivitatea : Conductivitate scăzută: < 100 pS/m, Conductivitatea acestui material face din el un acumulator static., O substanță lichidă este considerată de obicei neconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 100 pS/m și este considerată semiconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 10 000 pS/m., Indiferent dacă substanța lichidă este neconductivă sau semiconductivă, precauțiile sunt aceleași., Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide.

Tensiunea superficială : Nu există date

Greutatea moleculară : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile ambiante.

Reacionează exotermic cu bazele (eg soda caustică), amoniacul, aminele primare și secundare,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

alcooli, apa si acizii.

Higroscopic.

Reactioneaza cu apa pentru a forma dioxidul de carbon si poliuree insolubila.

Reacția devine gradat din ce în ce mai puternică și poate fi violentă la temperaturi mai înalte dacă miscibilitatea elementelor de reacție este bună sau este stimulată prin agitare sau prin prezența solvenților.

produsul va începe să polimerizeze la temperaturi de peste 43 °C sau dacă este contaminat cu apă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Higroscopic.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Expunere la vaporii de apă.
Perioade îndepunute la temperaturi de peste 35 oC
în anumite situații produsul se poate aprinde datorită
electricității statice.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitati contactul cu agenti oxidanti puternici, cupru si aliaje de cupru.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică depinde foarte mult de condiții. Când acest material este supus arderii sau degradării termice sau prin oxidare, în aer se formează un amestec complex de substanțe solide, lichide și gazoase, inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de sulf și compuși organici neidentificați.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbție cutanată, contact cutanat sau ocular și ingestie accidentală.

Toxicitate acută

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Toxicitate acută orală : LD50: > 5.000 mg/kg
Observații: Toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : LC50: <= 0,5 mg/l
Observații: Fatal în cazul inhalării

Toxicitate acută dermică : LD50: > 5.000 mg/kg
Observații: Toxicitate redusă:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații : Provoacă o iritare a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații : Poate cauza sensibilizare prin inhalare.
Poate cauza sensibilizare prin contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nemutagen
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații : Susceptibil de a provoca cancer.

Cancerigenitate - Evaluare : Poate cauza cancer.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
m-tolylidene diisocyanate	Cancerigenitate Categoria 2
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	Cancerigenitate Categoria 2
diizocianat de 2-metil-m-	Cancerigenitate Categoria 2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

fenilen	
---------	--

Material	Altele Cancerogenitatea Clasificare
m-tolylidene diisocyanate	IARC: Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	IARC: Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni
diizocianat de 2-metil-m-fenilen	IARC: Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Efecte asupra fertilității

:

Observații: Nu este un toxic al dezvoltării. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Nu afectează fertilitatea.

Toxicitatea pentru

reproducere - Evaluare

:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații

:

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații

:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate referitoare la aspirație

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Nu prezintă risc de aspirație. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

11.2 Informații privind alte pericole

Informații suplimentare

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Toxicitate pentru pești	: LC50 : > 100 mg/l Observații: Practic netoxic:
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 : > 10 - 100 mg/l Observații: Nociv
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 : > 100 mg/l Observații: Practic netoxic:
Toxicitatea pentru microorganisme	: CI50 : > 100 mg/l Observații: Practic netoxic:
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Observații: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Observații: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Biodegradare : Observații: Dificil biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează în cantități semnificative.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Mobilitate : Observații: Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componente:

m-tolylidene diisocyanate:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

nu există date

12.7 Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperati sau refolositi dacă este posibil.
Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.

A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.
Reziduului nu i se permite sa contamineze solul sau apa.

Îndepărtarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerintele regionale sau nationale si trebuiesc respectate.

Ambalaje contaminate : Drenați complet containerul.
După drenare aerisiți într-un loc sigur, departe de scântei și foc.
Reziduurile pot constitui pericol de explozie. Găurirea, tăierea sau sudarea canistrelor necurățate este interzisă.
A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de regenerare metale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

14.4 Grupul de ambalare

ADR		
Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	T1
Nr.de identificare a pericolului	:	60
Etichete	:	6.1

RID		
Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	T1
Nr.de identificare a pericolului	:	60
Etichete	:	6.1

IMDG		
Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	6.1

IATA		
Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	6.1

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR		
Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Categorie de poluare	: Y
Tipul ambarcației/vaporului	: 2
Denumirea produsului	: Toluen diizocianat

Informații Suplimentare : Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.

Transport în vrac în conformitate cu Marpol anexa II și codul IBC

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Produsul face obiectul Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pe baza Directivei SEVESO III (2012/18/UE).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AIIC	:	Este inclusă pe o listă
DSL	:	Este inclusă pe o listă
IECSC	:	Este inclusă pe o listă
ENCS	:	Este inclusă pe o listă
KECI	:	Este inclusă pe o listă
NZIoC	:	Este inclusă pe o listă
PICCS	:	Este inclusă pe o listă
TSCA	:	Este inclusă pe o listă
TCSI	:	Este inclusă pe o listă

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al altor abrevieri

RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Alte informații : Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/Industry-support>. În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - muncitor

Titlu : Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor - Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Aplicații de spumă flexibile - Industrie

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Scenariu de expunere - muncitor

300000000982	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor-Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU10 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorii de eliberare în mediu: ERC2
Scopul procesului	Formularea, ambalarea și reambalarea substanței și amestecurilor sale în operațiune de serie sau continuă, inclusiv depozitare, transfer de materiale, amestecare, ambalare la scară mică și mare, prelevare mostre, întreținere și activități de laborator asociate.

SECȚIUNEA 2 CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI

Secțiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva),,
Frecvență și durată de utilizare	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea	
Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.	

Scenarii de contribuție	Măsuri de administrare a riscurilor
Măsuri generale de management a risculului aplicabile la toți aditivii	Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul maini cu substanta.. Inlaturati contaminările/cantitățile imprastiate direct după apariție. spalati imediat contaminările pielii. efectuați antrenament temeinic cu personalul, așa încât să se minimizeze expunerea și să se relateze problemele cu pielea care apar eventual. Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mânuși. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
Expuneri generale (sisteme închise)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Expuneri generale (sisteme închise)Masuri generale (substante iritante pentru piele)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în procese cu loturi confinate	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Expuneri generale (sisteme deschise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Procese în loturi la temperaturi ridicate	Se va formula în vase de amestec ventilate sau închise. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Purtați mască de protecție integrală TM3 conform EN12942 cu filtru tip A/P2 sau mai bun.
Operații de amestecare (sisteme deschise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Purtați mască de protecție integrală TM3 conform EN12942 cu filtru tip A/P2 sau mai bun.
Luare de probe în timpul procesului	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Transferul materiei în vracEchipament specializat	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializat	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Umplerea bidoanelor și a pachetelor mici	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Activități de laborator	Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.
Curățarea și întreținerea echipamentuluiEchipament specializat	Se va goli și se va spăla cu multă apă sistemul înainte de deschidere sau înaintea operațiilor de întreținere. Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Depozitare	Se va depozita substanța într-un sistem închis.

Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului
Substanța este o structură unică	
Predominant hidrofof	
Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	3,2E+04
Fractiune a tonajului regional utilizată local:	0,3125
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,0E+04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	3,3E+04
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci:	10
Factor local de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	3,0E-04
Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0
Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	0
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol	
Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

recuperati-o de acolo.	
Dacă evacuați în instalația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea pe teren a apelor reziduale.	
Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	0
Tratati apa reziduala la fata locului (inainte de eliminarea in apele de suprafata), pentru o eficienta necesara de curatare de >= (%):	0
Restictionari ale emisiei de apa reziduala nu trebuie aplicate, deoarece nu rezulta eliminarea directa a apei reziduale.	
La golirea instalatiei casnice de limpezire nu este necesara tratarea apei reziduale la fata locului.	0
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Restictionari ale emisiei de apa reziduala nu trebuie aplicate, deoarece nu rezulta eliminarea directa a apei reziduale.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	0
Efectul total al inlaturarii apei reziduale catre (instalatia de limpezire din tara) la fata locului sau straina, RMM (%):	0
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea dupa tratarea completa a apei reziduale (kg/d):	1,1E+09
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	0
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea si debarasarea externa a deeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerii s-au folosit date măsurate.	

Secțiunea 3.2 -Mediu
Utilizeaza model EUSES.

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2. In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.03.2019
3.0	09.09.2022	800001001005	Data tipăririi 14.09.2022

Secțiunea 4.2 -Mediu

Nu este cazul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Scenariu de expunere - muncitor

300000000983	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Aplicații de spumă flexibile- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categorii de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Categorii de eliberare în mediu: ERC2, ERC3, ERC 6C
Scopul procesului	Acoperă transferurile de material, amestecarea, turnarea sau compresia în timpul operațiilor de turnare în forme deschise sau închise sau de formare a blocurilor de spumă, utilizarea în laborator, curățarea și întreținerea echipamentelor.

SECȚIUNEA 2 CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI

Secțiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP.
Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).
Frecvență și durată de utilizare	
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea	
Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel). Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă.	

Scenarii de contribuție	Măsuri de administrare a riscurilor
Măsuri generale de management a riscului aplicabile la toți aditivii	Evitați contactul pielii direct cu produsul. Identificați zone potențiale pentru contact indirect cu pielea. Purtați manusi (testate conform EN374), în caz că este probabil contactul mainii cu substanța. Înălțurați contaminările/cantitățile imprastiate direct după apariție. Spălați imediat contaminările pielii. Efectuați antrenament temeinic cu personalul, așa încât să se minimizeze expunerea și să se relateze problemele cu pielea care apar eventual. Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mânuși. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
Expuneri generale (sisteme închise)	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Expuneri generale (sisteme închise) Proces	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

continuuMasuri generale (substante iritante pentru piele)	Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Expuneri generale (sisteme închise)Se va folosi în procese cu loturi confinate	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Expuneri generale (sisteme deschise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Operații de amestecare (sisteme deschise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Purtați mască de protecție integrală TM3 conform EN12942 cu filtru tip A/P2 sau mai bun.
Luare de probe în timpul procesului	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Transferul materiei în vracEchipament specializat	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Transfeul loturilor/butoaielorEchipament specializat	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Matrițare de articole prin injectare(sisteme închise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

	prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Matrițare de articole prin injectare(sisteme deschise)	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.
Producerea sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau obținere de pastile	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Purtați mască de protecție integrală TM3 conform EN12942 cu filtru tip A/P2 sau mai bun. Limitați partea de substanță în produs la 85 %.
Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole.	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. Se va limita conținutul în substanță al produsului la 1 %.
Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole. Temperatura crescută	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. Se va limita conținutul în substanță al produsului la 1 %.
Activități de laborator	Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.
Curățarea și întreținerea echipamentului	Se va goli și se va spăla cu multă apă sistemul înainte de deschidere sau înaintea operațiilor de întreținere. Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Dacă nu sunt posibile de luat măsurile de control tehnic/organizatoric, se vor adopta următoarele PPE: Se va purta un aparat respirator conform normei EN140, prevăzut cu un filtru de tipul A/P2 sau mai bun.

Secțiunea 2.2	Control al expunerii mediului
Substanța este o structură unică	
Predominant hidrofoab	
Cantități folosite	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	4,48E+05
Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,0223
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,0E+04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	3,3E+04
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor local de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	9,0E-05
Fractiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	0
Fractiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	0
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol	
Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.	
Dacă evacuați în instalația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea pe teren a apelor reziduale.	
Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de reținere de (%):	0
Tratați apa reziduală la fața locului (înainte de eliminarea în apele de suprafață), pentru o eficiență necesară de curățare de >= (%):	0
Restricționări ale emisiei de apă reziduală nu trebuie aplicate, deoarece nu rezultă eliminarea directă a apei reziduale.	
La golirea instalației casnice de limpezire nu este necesară tratarea apei reziduale la fața locului.	0
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Restricționări ale emisiei de apă reziduală nu trebuie aplicate, deoarece nu rezultă eliminarea directă a apei reziduale.	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apă reziduală prin epurare (%)	0
Efectul total al îndalțării apei reziduale către (instalația de limpezire din țară) la fața locului sau străină, RMM (%):	0
Tonajul maximal admis al locului (MSafe) bazat pe eliminarea după tratarea completă a apei reziduale (kg/d): Nu este cazul	1,1E-09
Instalații casnice de limpezire cu rată de apă reziduală probabilă (m3/d):	0
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

CARADATE 80 (TDI)

Versiune 3.0 Revizia (data): 09.09.2022 Numărul FDS: 800001001005 Data ultimei lansări: 12.03.2019
Data tipăririi 14.09.2022

Pentru estimarea expunerii s-au folosit date măsurate.

Secțiunea 3.2 -Mediu

Utilizeaza model EUSES.

SECȚIUNEA 4

INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Secțiunea 4.2 -Mediu

Nu este cazul