

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: CARADATE 80 (TDI)
Kód výrobku	: U3713
Registrační číslo EU	: 01-2119454791-34
Synonyma	: Methylfenylendiizokyanát, TDI 80:20, Toluen 2,4 a 2,6 diizokyanát směs
Č. CAS	: 26471-62-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Používejte k výrobě polyuretanových výrobků. S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
Nedoporučované způsoby použití	: Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele., Pouze pro profesionální uživatele.

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: 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
Dotazy k bezpečnostnímu listu	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

Další informace	: CARADATE je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi patřícími do skupiny Shell plc.
-----------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Akutní toxicita, Kategorie 1, Vdechnutí	H330: Při vdechování může způsobit smrt.
Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací ústrojí	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

Fyzikální nebezpečnost:
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.

Nebezpečnost pro zdraví

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Nebezpečnost pro životní prostředí:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Tato látka reaguje s vodou a tvoří prudkou chemickou reakci.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Složky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005 Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
1,4-diisokyanato-2-methylbenzen	26471-62-5 247-722-4	<= 100

Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
1,3-diisokyanato-4-methylbenzen	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
1,3-diisokyanato-2-methylbenzen	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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : JEDNEJTE OKAMŽITĚ.
Postiženého udržujte v klidu. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.
Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch. Zasaženou osobu se nepokoušejte zachránit, pokud nemáte nasazený vhodný prostředek na ochranu dýchacího ústrojí. Pokud má zasažená osoba potíže s dýcháním nebo pociťuje sevření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

hrudníku, má závrať, zvrací nebo nereaguje, poskytněte jí podle potřeby buď 100% kyslík a umělé dýchání nebo kardiopulmonální resuscitaci a přepravte ji do nejbližšího zdravotnického zařízení.

- Při styku s kůží : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Dopravte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě.
- Při požití : Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic. Vypláchněte ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Příznaky a symptomy podráždění dýchacího systému mohou zahrnovat dočasné pálení v nose a v krku, kašel, a/nebo těžkosti s dýcháním. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závrať, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt. Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře. Mezi příznaky a symptomy senzibilizace kůže (alergická kožní reakce) mohou patřit svědění a/nebo vyrážky. Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění. Příznaky a symptomy zcitlivění dýchacího systému jsou podobné jako u astma a mohou zahrnovat obtížné dýchání, kýchání, dýchavičnost a/nebo zhroucení, z důvodu neschopnosti dýchat. Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
Léčte příznaky. Po nadměrné expozici se doporučuje vyšetření jater, ledvin a funkce očí. Případy nadměrné expozice by měly být zaznamenány do zdravotní karty postiženého.
Produkt dráždí dýchací systém a může ho zcitlivět. Léčí se v podstatě příznaky pro prvotní dráždění nebo bronchospazmy. Postižené osoby mohou zůstat pod lékařským dohledem po dobu alespoň 48 hodin, protože některé účinky se mohou projevit později.
Jestliže se u postižené osoby vyvinula přecitlivělost pokožky a byla potvrzena její příčinná souvislost, neměla by být povolena další expozice.
Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : S velkými požáry by měli bojovat pouze řádně školení hasiči. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý nebo pěna založená na proteinu. Pokud se musí použít voda, musí se stříkat ve velkém množství. Hasící vody nelikvidujte do akvatického prostředí.
Pěna. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
Suchý písek
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Bude hořet pouze tehdy, je-li obklopen dříve vzniklým ohněm. Prudce reaguje s vodou
Voda silně reaguje s hořícím výrobkem a vytváří nerozpustné tuhé látky, které blokují odtok.
Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat:
Aminy.
Oxid uhličitý.
Kyanovodík.
Organické sloučeniny dusíku.
Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.
Toxické produkty.
TDI.
Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

pro hasiče	odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
Specifické způsoby hašení	: Běžná opatření při chemických požárech.
Další informace	: Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru. Všechny skladovací prostory by měly být vybaveny odpovídajícím protipožárním zařízením. Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	: Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. Zabraňte styku s kůží. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. 6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozliti a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní. Zabraňte styku s kůží. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.
--------------------------	--

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Použijte vhodná opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Použijte písek, hlínu nebo jiné vhodné prostředky k zabránění rozšíření úniku nebo vniknutí do odpadů, kanalizace a
---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

vodních toků.
Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku.
 - Způsoby likvidace - velké úniky
Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.
 - Přemístěte do označené nádoby s možností dobrého utěsnění a předejte k regeneraci výrobku nebo k jeho bezpečné likvidaci.
 - Nesplachujte zbytky vodou. Zacházejte s nimi jako s kontaminovaným odpadem.
 - Očištění zbytků proveďte jako u malých úniků.
 - Způsoby likvidace - malé úniky
Rozlitou látku zadržte a zasypte dekontaminačním prostředkem, vlhkou hlínou nebo vlhkým pískem, které reagovat po dobu minimálně 30 minut.
 - Seberte zbytky do otevřeného sudu a v případě potřeby dopravte k další dekontaminaci. Plochu dobře umyjte vodou a zkontrolujte.
 - S odpadní vodou po mytí zacházejte jako s kontaminovaným odpadem.
 - Unikající nádoby vložte do označeného sudu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu., NELIKVIDUJTE nezreagovaný produkt., Odpovídající způsob zneškodnění by měl být vyhodnocen na základě právních předpisů pro tuto látku (viz Kapitola 13), možného znečištění nebo rozlití z následné manipulace, a předpisů platných v dané oblasti., Vysoce toxický, $25 < LD50 \leq 200$ mg/kg, Dbejte, aby se ke kontaminované vegetaci nepřiblížila zvířata., Může hořet i když není snadno zápalný., Reakcí s vodou vznikají nerozpustné tuhé látky, které blokují odtok., Vhodné roztoky dekontaminantů:, Uhličitán sodný 5-10%, kapalinový detergent 0,2-2%, doplnit vodou do 100%., Koncentrovaný roztok amoniaku (0.880) 3 - 8 %; kapalinový detergent 0.2 - 2 %.; voda 90 - 95%, Čistící prostředek vyroben z koncentrovaného amoniaku se považuje za alternativu jen k použití pokud se provedou náležitá osobní a ekologická opatření, t.j. respirátor s maskou na obličej a rukavice se musí nosit a musí se zabránit vniku roztoku do kanálu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

: Vyhněte se expozici. Žádejte o speciální pokyny před použitím.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
V pravidelných intervalech sledujte koncentrace ve vzduchu.
Na pracovišti zajistěte takovou ventilaci, aby nebyly překročeny limity expozice při práci (OEL).
Používejte lokální odsávání na celé pracovní ploše.
Zamezte i náhodnému kontaktu látky s izokyanáty tak, aby se zabránilo neřízené polymeraci.
Na rozvody a spojovací materiál nepoužívejte měď, slitiny mědi, zinek.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Doporučuje se aby se s produktem zacházelo v uzavřeném systému. Pokud to není prakticky možné, použijte lokální odsávání nebo použijte ochranný respirátor.
Aby nedošlo k neřízené polymerizaci, dbejte, aby nedošlo k náhodnému smísení s vodou, alkoholem, polyoly.
Nevylévejte do kanalizace.
Teplota doporučená pro manipulaci:
Teplota okolí
Při ohřívání produkt míchejte.
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.
Dekontaminant by měl být pohotově k dispozici.
Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru.
I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje.
Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.
I pokud produkt samotný hořlavý není, mohou být v důsledku operací s dříve používaným produktem či v důsledku chybně fungujícího systému odsávání přítomny hořlavé výpary.
Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s).
Vyhněte se plnění s rozstříkáváním.
Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Pokyny pro přepravu

: Jestliže se používají objemová čerpadla, pak musí být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

vybavena samostatným bezpečnostním tlakovým ventilem. Před a po čerpání látky by se mělo potrubí profouknout dusíkem. V případě potřeby si od dodavatele vyžádejte další instrukce pro přepravu. Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

Hygienická opatření : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Doba skladování : 6 Months

Doporučená skladovací
teplota : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

Další informace ke stabilitě
při skladování : Zabraňte všemu styku s vodou a s vlhkým vzduchem aby se zabránilo uvolnění CO₂ a tvoření vysokého tlaku v uzavřených kontejnerech a tvoření tuhých nerozpustných polymerů, které můžou upchat potrubí, ventily, atd. Zabraňte styku s aerosoly, hořlavinami, oksylichovadly, žíravinami a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí. Mělo by být instalováno pevné sprchové/polévací zařízení. Vyvarujte se jakéhokoli kontaktu s vodou a vlhkým ovzduším. Vyprázdňování sudů tlakem může vést k případné nebezpečné poruše na kontejneru. Ukládejte kontejner pevně uzavřený. Nádrže musí být čisté, suché a beze stop rzi. Zabraňte pronikání vody. Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Nádrže mají být vybaveny systémem pro regeneraci par. Výpary z nádrže by neměly být uvolňovány do atmosféry. Ztráty z odpařování v průběhu skladování by měly být pod kontrolou vhodného systému k nakládání s výpary. Namontujte sušiče ze silikagelu v malých nádobách pokud nejsou kryté dusíkem. Sudy by měly být skladovány nejvýše ve 3 vrstvách. Doba skladování: 6 měsíců Teplota skladování: 18°C/64 °F minimální 25 °C / 77 °F maximum. Nádrže by měly být vybaveny ohřívacími trubkami zejména v těch oblastech, kde se může s produktem zacházet ve venkovních podmínkách při teplotách pod jeho bodem tuhnutí. Možnost vzniku neregulovaná reakce za vyšších teplot a v přítomnosti silných zásad nebo solí silných zásad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Obalový materiál : Teploty nad 43 °C: nad touto teplotou může dojít k dimerizaci produktu.
Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování.
Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení.
Vhodný materiál: Na potrubí a příslušenství používejte měkkou ocel, nerezovou ocel.
Nevhodný materiál: Měď, Slitiny mědi., Zinek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
Polymerace může způsobit náhlé prasknutí nákladních cisteren nebo potrubí.
Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů.
American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).
IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
1,3-diisokyanato-4-methylbenzen	584-84-9	PEL	0,007 ppm 0,05 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
1,3-diisokyanato-4-methylbenzen		NPK-P	0,014 ppm 0,1 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
1,3-diisokyanato-2-methylbenzen	91-08-7	PEL	0,007 ppm 0,05 mg/m3	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005 Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024

Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).	
1,3-diisokyanato-2-methylbenzen	NPK-P 0,014 ppm 0,1 mg/m3 CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).	

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,035 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Sladká voda	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Mořská voda	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Půda	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Čistírna odpadních vod	> 1 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Odpovídající ventilací udržovat koncentrace ve vzduchu pod expozičními limity.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Předměty, které nelze očistit se musí zničit (viz Kapitulu 13).

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Obecné informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Zvážit technické pokroky a zdokonalování procesů (včetně automatizace) pro zamezení uvolňování. Minimalizovat expozici použitím takových opatření jako jsou uzavřené systémy, speciální zařízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu. 0

Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické mono-brýle).
Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postřikání.

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Pokud dochází k dlouhodobému nebo často opakovanému styku. PVC. Nitrilová pryž. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

- Ochrana kůže a těla : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postřiku).
Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.
- Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám.
Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému.
Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj.
Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.
- Vyberte filtr vhodný pro kombinaci organických plynů, par a pevných částic, vyhovující normě EN14387 a EN143 [filter typu A/P pro použití proti určitým organickým plynům a párám s bodem varu >65°C (149°F) a pro použití proti pevným částicím].
- Tepelné nebezpečí : Nevztahuje se

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : Slabě - žlutá
- Zápach : Ostrý, štiplavý
- Prahová hodnota zápalu : 0,2 ppm
- Bod tání / tuhnutí : 10 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 252 - 254 °C (101,3 kPa)
- Hořlavost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Hořlavost (pevné látky,
plyny) : Nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /
Horní mez hořlavosti : 9,5 %(V)
(150 °C)

Dolní mez výbušnosti /
Dolní mez hořlavosti : 0,9 %(V)
(118 °C)

Bod vzplanutí : 132 °C

Teplota samovznícení : > 595 °C

Teplota rozkladu
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

Viskozita

Dynamická viskozita : 2.200 mPa.s (Odhadovaná(é) hodnota(y) 20 °C)
Metoda: ASTM D445

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka, Reaguje s vodou a vytváří kysličník uhličitý
a nerozpustné polymočoviny.

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,4

Tlak páry : 0,015 hPa (20 °C)

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici.

Hustota : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 6 (25 °C)

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici.
Vodivost	:	Slabá vodivost: < 100 pS/m, Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.
Povrchové napětí	:	Údaje nejsou k dispozici.
Molekulová hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

Za podmínek okolí stálý.
Exotermicky reaguje se zásadami (např. hydroxidem sodným), čpavkem, primárními a sekundárními aminy, alkoholy, vodou a kyselinami.
Hygroskopický.
Reaguje s vodou a vytváří kysličník uhličitý a nerozpustné polymočoviny.
Reakce se stává prudší a za vyšších teplot, je-li mísitelnost obou složek dobrá nebo je podporována mícháním nebo přítomností rozpouštědel, může být bouřlivá.
Látka začne polymerovat při zvýšených teplotách nad 43 °C nebo pokud je znečištěna vodou.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Hygroskopický.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplo, plameny a jiskry.
Vystavení působení vodních par.
Delší období nad 35 °C
Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly, měďí a slitinami mědi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním
pravděpodobných cestách kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.
expozice

Akutní toxicita

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Akutní orální toxicitu	: LD50: > 5.000 mg/kg Poznámky: Nízká toxicita
Akutní inhalační toxicitu	: LC50: <= 0,5 mg/l Poznámky: Smrtelně nebezpečný při vdechování.
Akutní dermální toxicitu	: LD50: > 5.000 mg/kg Poznámky: Nízká toxicita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Způsobuje podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Může způsobit citlivost vdechováním.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Podezření na vyvolání rakoviny.

Karcinogenita - Hodnocení : Může vyvolat rakovinu.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
1,4-diisokyanato-2-methylbenzen	Karcinogenita Kategorie 2
1,3-diisokyanato-4-methylbenzen	Karcinogenita Kategorie 2
1,3-diisokyanato-2-methylbenzen	Karcinogenita Kategorie 2

Materiál	Jiné Karcinogenita Klasifikace
1,4-diisokyanato-2-methylbenzen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
1,3-diisokyanato-4-methylbenzen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
1,3-diisokyanato-2-methylbenzen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka

Toxicita pro reprodukci

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Účinky na plodnost :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nemá škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Nepředstavuje riziko při nadýchání., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Toxicita pro ryby	: LC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický:
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 : > 10 - 100 mg/l Poznámky: Škodlivé
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický:
Toxicita pro mikroorganismy	: IC50 : > 100 mg/l Poznámky: Prakticky netoxický:
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Mobilita : Poznámky: Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

1,4-diisokyanato-2-methylbenzen:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.

Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.

Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně.
Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: T1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 60
Štítky	: 6.1
RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: T1
Identifikační číslo	: 60

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

nebezpečnosti
Štítky : 6.1

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 6.1

IATA

Obalová skupina : II
Štítky : 6.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění : Y
Typ lodi : 2
Název výrobku : Toluén diisokyanát

Další informace : Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku. Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOLU a kódu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Tento produkt neobsahuje žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

podléhajících povolení (článek 59).

látky vzbuzující mimořádné obavy
(Nařízení (EU) č. 1907/2006
(REACH), článek 57).

Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AIIC : Uveden

DSL : Uveden

IECSC : Uveden

ENCS : Uveden

KECI : Uveden

NZIoC : Uveden

PICCS : Uveden

TSCA : Uveden

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

TCSI : Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>.
Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Aplikace pružných pěn
- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000982	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3, SU10 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2
Rozsah procesu	Příprava, balení a přebalování látky a jejích směsí v přetržitém nebo nepřetržitém provozu, včetně skladování, dopravy, míchání, velko a maloobjemového balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních činností.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Používejte vhodné prostředky k ochraně očí a rukavice. Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	nebo lepším.
Obecné expozice (uzavřené systémy) Použití v dávkových procesech s krytou manipulací	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Dávkové procesy při zvýšených teplotách	Formulujte v uzavřených nebo větraných mísicích nádobách. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste úplnou dýchací masku TM3 vyhovující požadavkům normy EN12942 s filtrem minimálně typu A/P2.
Mísicí operace (otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Noste úplnou dýchací masku TM3 vyhovující požadavkům normy EN12942 s filtrem minimálně typu A/P2.
Odběr vzorků z procesu	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Velkoobjemové přepravy Specializovaný objekt	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Plnění kovových sudů a malých obalů	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

	opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Laboratorní činnosti	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízeníSpecializovaný objekt	Před otevřením nebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém. Přeprava v uzavřených potrubích. Zajistíte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	3,2E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,3125
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,3E+04
Frekvence a doba použití	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Ohraničení emisí odpadních vod nemusí být použito, pokud nenásleduje přímé propuštění do odpadních vod.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Ohraničení emisí odpadních vod nemusí být použito, pokud nenásleduje přímé propuštění do odpadních vod.	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	0
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	0
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+09
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	0
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Pro odhad expozice byly použity naměřená data.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použit EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze
6.0

Datum revize:
22.10.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800001001005

Datum posledního vydání: 01.11.2023
Datum vytištění 29.10.2024

Nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000983	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Aplikace pružných pěn- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ERC3, ERC 6C
Rozsah procesu	Vztahuje se na přenos, míchání, nalévání či stlačení materiálu během otevřeného či uzavřeného lití, operace s deskami, laboratorní použití, čištění a údržbu zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)..
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření k řízení rizika použitelná pro veškeré činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Používejte vhodné prostředky k ochraně očí a rukavice. Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální procesVšeobecná opatření (látky dráždící kůži)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Obecné expozice (uzavřené systémy) Použití v dávkových procesech s krytou manipulací	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Obecné expozice (otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Mísící operace (otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste úplnou dýchací masku TM3 vyhovující požadavkům normy EN12942 s filtrem minimálně typu A/P2.
Odběr vzorků z procesu	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Velkoobjemové přepravy Specializovaný objekt	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Stříkaný odlitek výrobku (uzavřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Stříkaný odlitek výrobku(otevřené systémy)	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Noste úplnou dýchací masku TM3 vyhovující požadavkům normy EN12942 s filtrem minimálně typu A/P2. Podíl látky v produktu omezen na 85%.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech.	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Omezení obsahu látky v produktu do 1 %.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech.Zvýšená teplota	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Omezení obsahu látky v produktu do 1 %.
Laboratorní činnosti	Manipulaci provádějte v digestoři nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém. Přeprava v uzavřených potrubích. Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí. Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Převážně hydrofóbní	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	4,48E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,0223
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,3E+04
Frekvence a doba použití	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze 6.0	Datum revize: 22.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001005	Datum posledního vydání: 01.11.2023 Datum vytištění 29.10.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,0E-05
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivitu od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Ohraničení emisí odpadních vod nemusí být použito, pokud nenásleduje přímé propuštění do odpadních vod.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Ohraničení emisí odpadních vod nemusí být použito, pokud nenásleduje přímé propuštění do odpadních vod.	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	0
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	0
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propuštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Nelze uplatnit	1,1E-09
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	0
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Pro odhad expozice byly použity naměřená data.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

CARADATE 80 (TDI)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 01.11.2023
6.0	22.10.2024	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 29.10.2024
		800001001005	

Část 3.2 - Životní prostředí

Použít EUSES-model.

ČÁST 4

POKyny PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Nelze uplatnit