

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023
8.0	dátuma:	800001001005	Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
	21.11.2023		

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	: CARADATE 80 (TDI)
Termék kódja	: U3713
Regisztrációs szám EU	: 01-2119454791-34
Szinonimák	: Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and 2,6-diisocyanate mixture
CAS szám	: 26471-62-5

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	: A poliuretán termékek gyártásához való használat. A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.
Ellenjavallt felhasználások	: Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni., Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető)  
Sürgősségi telefon (ETTSZ): +36 80 20 11 99

Egyéb információk	: CARADATE egy márkanév, a ami a Shell Trademark Management B.V. és a Shell Brands Inc. tulajdonában van és amit a Shell plc. vállalati használnak.
-------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás, 1. Kategória, Belégzés	H330: Belélegezve halálos.
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, A légzési szervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.  
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Beavatkozás:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel szappanos.  
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### Tárolás:

Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Ez az anyag vízzel reagál, ami egy heves vegyi reakciót vált ki.

Ez az anyag sztatikus akkumulátor.

Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.

Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (% w/w)
m-tolilidén-diizocianát	26471-62-5 247-722-4	<= 100

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### További információk

Tartalmaz:

Kémiai név	Azonosító szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9, 209-544-5	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 80
2-metil-m-fenilén-diizocianát	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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : NE KÉSLEKEDJEN.  
Az érintett személyt meg kell nyugtatni és azonnali orvosi kezelést kell számára biztosítani.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Hívja a helyi / létesítményi segélyhívószámot.  
Menjen ki a friss levegőre. Ne kísérelje meg az áldozat mentését, ha nem visel megfelelő légzésvédő eszközt. Ha az áldozat nehezen lélegzik, vagy a tüdeje szorít, szédül, hány vagy nem reagál, akkor szükség szerint adjon 100% oxigént életmentő légzéstámogatás vagy szív-tüdő újraélesztés (CPR) használatával, és szállítsa a beteget a legközelebbi orvosi intézménybe.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Azonnal öblítse le a bőrt nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percig, majd szappannal és vízzel mossa le, ha rendelkezésre áll. Ha bőrpirosság, duzzadás, fájdalom és/vagy hólyagosodás jelentkezik, a legközelebbi egészségügyi intézménybe kell szállítani további

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

kezelésre.

- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szállítsa a beteget a legközelebbi orvosi intézménybe további kezelés céljából.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére. A száját ki kell öblíteni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : A légutak ingerlésének a jelei és tünetei között megemlíthető az orrban ill. torokban lévő ideiglenes égési érzés valamint a köhögés és lélegzési nehézségek. A magas pára koncentrációk belélegzése csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a jele a szédülés, fejfájás, hányinger és a koordináció zavara. Hosszabb ideig tartó belélegzés eszméletvesztést és halált is okozhat. A bőr irritáció jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, vörösség, duzzadság és/vagy felhólyagosodás. A bőr túlérzékenysége (tehát az allergikus bőrreakciónak) a jelei és tünetei között megemlíthető a viszketés és a kiütés. A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadság és a homályos látás. A légutak túlérzékenysége a jelei és tünetei asztmaszerűek, pl. nehéz lélegzés, tüszögés, zihálás és/vagy légzésképtelenség miatti összeesés. Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély. Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Azonnali orvosi ellátás, speciális kezelés. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Kezelje szimptomatikusan. Rendkívül nagy mennyiség hatása esetén a máj, epe és szem funkciók vizsgálata tanácsolt. Az ilyen balesetekről készült feljegyzéseket jövőbeni referencia számára őrizze meg! Ez az anyag ingerli a légzőszerveket és lehet, hogy érzékenységet is kiváltott. Lényegében csak tüneti kezelés alkalmazható az elsődleges ingerlés vagy a hörgőgörcs megszüntetése céljából. Az expozíciónak kitett személyeket legalább 48 órán át megfigyelés alatt lehet tartani, mert késleltetett hatások léphetnek fel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Ha a bőr szenzibilizáció kialakult és a véletlen összefüggés bizonyítást nyert, a további expozíciót meg kell akadályozni. Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Nagy tüzet csak megfelelően kiképzett tűzoltók olthatnak. Száraz, vegyi por, széndioxid vagy protein alapú hab. Ha víz használata mindenképp szükséges, csak a nagy mennyiségben történő befecskendezés lehetséges. Ne ürítse az oltóvizet a vízi környezetbe. Hab. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni. Száraz homok
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Csak akkor ég, ha korábban keletkezett tűzzel kapcsolatba kerül. Vízzel hevesen reagál. A víz heves reakcióba lép a forró termékkel, így oldhatatlan szilárd anyagot képez, ami eltömítheti a lefolyórendszert. A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Aminok. Szén-dioxid. Hidrogén-cianid. Szerves nitrogén vegyületek. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Mérgező termék. TDI. Szén-monoxid.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).
- Speciális oltási módszerek : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
- További információk : A helyen csak a szükséghelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Az összes tárolóteret megfelelő tűzoltó berendezésekkel kell ellátni.  
Hűtse a közelben tárolt tartályokat vízpermettel.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást. Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszollokat) nem szabad belélegezni.  
Szélirányba kell állni, mélyedéseken kívül  
A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!

6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszollokat) nem szabad belélegezni.  
Szélirányba kell állni, mélyedéseken kívül  
A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Megfelel eszközökkel akadályozza meg a környezet további szennyeződését.  
Homokból, földből vagy egyéb megfelelő anyagból készült gát segítségével akadályozza meg, hogy a csatornába, árkokba és folyókba kerüljön.  
Szellőztesse alaposan a szennyezett területet.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell próbálni a gázt szétoszlatni vagy egy biztonságos hely felé terelni, pl.vízpermet alkalmazása.  
Eltakarítási mód - nagy kiömlésnél  
Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével.  
Szállítsa el egy felcímkézett, zárható tartályba, termékvisszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából.  
Ne öblítse el a maradványokat vízzel. Tárolja szennyezett

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

hulladékként.

A maradványokat semlegesítse úgy, mint a kis kiömlést.

Eltakarítási mód - kis kiömlésnél

Gyűjtse össze és borítson a kifröccsenésre semlegesítő szert, nedves földet vagy nedves homokot és hagyja legalább 30 percig reagálni.

Lapátolja a maradványokat felül nyitható hordókba és távolítsa el további szennyezésmentesítés céljából, ha szükséges. Jól mossa fel a területet vízzel és tartsa megfigyelés alatt.

Tárolja a mosóvizet szennyezett hulladékként.

A szivárgó tartályokat helyezze felcímkézett hordóba vagy borítóhordóba.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással., A nem reagált anyagot NEM szabad mentesíteni (eltakarítani)., Az anyag megfelelő mentesítéséhez a következőket kell figyelembe venni: az erre az anyagra vonatkozó szabályokat (lásd a 13. fejezetet), a későbbi használat alatt történő potenciális szennyeződést és kifolyást, valamint ahelyileg érvényes megsemmisítési szabályokat., Nagyon mérgező,  $25 < LD50 \leq 200$  mg/kg., Tartsa távol az állatokat a szennyezett vegetációtól., Képes égni, bár nem gyullad meg könnyen., A vízzel történő reakció oldhatatlan szilárd anyagot hoz létre, ami eltömíti a lefolyórendszert., Megfelelő szennyezésmentesítő (dekontamináló) oldatok: Nátrium karbonát 5-10%, folyékony mosószer 0,2-2%, vízzel 100%-ra kiegészítve., Összetétel: 3-8% tömény (0,880-os) ammónia oldat, 0,2-2% folyékony mosószer és 90-95% víz., Egy tömény ammóniából készült szennyezésmentesítő (dekontamináló) szer használata csak megfelelő személyi és környezetvédelmi intézkedések esetében jelent alkalmazható alternatívát, tehát csak akkor ha az ember egy az arcot teljesen befedő légzőkészüléket (gázálcot) és kesztyűt visel, valamint meg tudja akadályozni azt, hogy az oldat a csatornába kerüljön.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- |  |  |
|--|--|
| Technikai intézkedések                   | : Az anyag belélegzése és a vele való érintkezés kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen szabad használni. Használat után alapos mosakodásra van szükség. A használható személyi védőfelszerelések a jelen Biztonságtechnikai Tájékoztató (Adatlap) nyolcadik részében találhatók. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról. |
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.  |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

A gőzöket vagy ködöket (aeroszoloikat) nem szabad belélegezni.  
Szabályos időközönként ellenőrizze a koncentrációt a levegőben.  
Szellőztesse a munkaterületet olyan mértékben, hogy a Munkaköri Expozíciós Határértéket (angol rövidítése OEL) ne lépje túl.  
A munkaterület felett használja a helyi elszívó szellőzést.  
Mégfékezhetetlen polimerizáció elkerülése végett kerülendő a véletlen érintkezés az izocianátokkal.  
A réz, réz öntvények és a cink használata kerülendő a vezetékek és a szerelési alkatrészek készítésénél.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Ajánlatos az anyagot zárt rendszerben kezelni. Ha ez nem lehetséges, akkor egy helybeli légelszívó berendezést kell használni vagy pedig légzőkészüléket (gázálarcot) kell viselni.  
A szabályozhatatlan polimerizáció elkerülése végett nem szabad hagyni, hogy az anyag véletlenül vízzel, alkoholokkal vagy polioloikkal érintkezzen.  
Csatornába engedni nem szabad.  
Kezelési hőfok:  
Környező.  
Melegítés közben keverje a terméket.  
Az anyaggal telt hordók mozgatasakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.  
Mentesítő szer megfelelő mennyiségben álljon rendelkezésre  
Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszokok belélegzésének veszélye.  
Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni.  
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.  
Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.  
Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.  
Még ha a termék maga nem is gyúlékony, az előzőleg kezelt termékekkel végzett műveleteknek vagy a hibás gőz visszanyerő rendszernek köszönhetően ezek gőzei visszamaradhatnak a rendszerben.  
Átfertés során csökkentse az áramlási sebességet, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülések keletkezését ( legfeljebb 1 m/s, amíg a töltőcső nem merül be átmérőjének kétszereséig, ezt követően legfeljebb 7 m/s). Kerülje a fröcskölő töltést.  
NE használjon sűrített levegőt a feltöltési, leürítési és kezelési műveletekhez.

A termék mozgatasása

: Ha térfogat-kiszorításos szivattyúkat használnak, azokat nem-beépített nyomáskiegyenlítő szeleppel kell ellátni. A termék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
8.0	21.11.2023	800001001005	01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

továbitása előtt és után a vezetékeket nitrogénnel kell átfuvarni. Forduljon a szállítóhoz, amennyiben a termék mozgatásával kapcsolatban további információra van szüksége. Lásd a Kezelés rész útmutatóját.

Egészségügyi intézkedések : Mosson kezet evés, ivás, dohányzás és a toalett használata előtt. Mossa ki a szennyezett ruházatot újra felhasználás előtt.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási időszak : 6 Months

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

További információ a tárolási stabilitásról : Nem szabad, hogy az anyag vízzel vagy nedves levegővel érintkezzen, mert lehet, hogy akkor szén-dioxid szabadul fel, ami zárt tartályokban túlságosan magas nyomást okozhat és oldhatatlan szilárd polimerek kialakulásához vezethet, amik pl. a csöveket és szelepet eldugaszolhatják.

Távol kell tartani az aeroszoloktól, gyúlékony anyagoktól, oxidáló szerektől, korrozív ill. maró anyagoktól és olyan más gyúlékony anyagtól is, ami nem káros vagy mérgező az emberre és a környezetre.

Fel kell szerelni egy megbízható, rögzített permetező/elárasztó rendszert.

Kerüljön minden érintkezést vízzel és nedves levegővel.

Potenciális veszéllyel járó hordó-rongálódás állhat be ha a hordókat nyomással próbálják kiüríteni.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

A tartályok legyenek tiszták, szárazak és rozsdamentesek.

Akadályozza meg a víz behatolását.

Egy olyan jól szellőztetett és töltéssel körülvett helyen tárolandó, amit nem érint a napfény és távol van minden gyulladási forrástól és hőforrástól.

A tartályok legyenek felszerelve gőz visszanyerő rendszerrel.

A tartályokban lévő gőzöket nem szabad a levegőbe bocsátani. A tárolás alatti párolgási veszteség megfelelő gőzkezeléssel korlátozható.

Nitrogén takarékos hiányában szilícium-dioxidos egységeket kell szárítószerként behelyezni.

A hordókat maximum 3 sorban lehet egymásra helyezni.

Tárolási idő:

6 hónap

Tárolási hőfok

Legalább 18°C (64°F).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

25 °C / 77 °F maximum.

A tartályokat fűtőkígyókkal kell melegen tartani olyan helyeken, ahol a környező levegő hőfoka miatt az anyaggal különben a fagypontja vagy dermedéspontja alatti hőfokon kellene eljárni.

Magasabb hőfokon erős lúgok vagy azok sóinak jelenlétében megfékezhetetlen vegyi reakció állhat be.

43 °C feletti hőmérséklet: a termék dimerizációja léphet fel ezen hőmérséklet felett.

Átfejtés során elektrosztatikus töltés keletkezik.

Az elektrosztatikus kisülés tüzet okozhat. A kockázat csökkentése érdekében az összes készülék potenciálkiegyenlítésével és földelésével biztosítsa az elektromos folytonosságot.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: A vezetékekhez és szerelvényekhez használjanak lágyacél, rozsdamentes acélt.  
Nem megfelelő anyag: Réz, Réz ötvözetek, Cink.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben találhatók.

Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról.

Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. A polimerizáció erőteljesen széttroncsolhatja a teherszállító tartályokat és a csöveket.

Az alábbi hivatkozások ismertetik a sztatikus akkumulátorként meghatározott anyagok biztonságos kezelésének módszereit: American Petroleum Institute 2003 (Sztatikus töltés, szikra- és kóboráram által okozott gyulladások elleni védelem) vagy National Fire Protection Agency 77 (sztatikus elektromossággal kapcsolatosan javasolt eljárások).  
IEC TS 60079-32-1 : elektrosztatikus veszélyek, útmutatás

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	AK-érték	0,007 mg/m3	HU OEL

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, rákkeltő 2, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
4-metil-m-fenilén-diizocianát		AK-érték	0,007 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, rákkeltő 2, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
2-metil-m-fenilén-diizocianát	91-08-7	AK-érték	0,007 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, rákkeltő 2, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
2-metil-m-fenilén-diizocianát		AK-érték	0,007 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, rákkeltő 2, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,035 mg/m3

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Édesvíz	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Tengervíz	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Talaj	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Szennyvízkezelő üzem	> 1 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.

Törekedni kell zárt rendszerek használatára.

Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját a megengedett felső expozíciós határ alá lecsökkentsük.

Helyi légelszívó szellőztetés ajánlatos.

Szemmosáshoz való edény és vízszugár szükséghelyzeti használatra.

Azokat a dolgokat, amelyeket nem lehet a szennyezéstől mentesíteni meg kell semmisíteni (lásd a 13. Fejezetet).

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:

Általános információk:

Tartsa szem előtt a műszaki haladást és a folyamatfejlesztést (beleértve az automatizálást) a kibocsátások elkerülésére. minimalizálja az expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint zárt rendszerek, speciális berendezések és általános/helyi elszívó szellőztetés. A berendezés felnyitása előtt ürítse le a rendszereket és tisztítsa ki a vezetékeket. Ahol lehetséges tisztítsa/öblítse ki a berendezést a karbantartás előtt Ha fennáll az expozíció lehetősége: korlátozza a beszállást meghatalmazott személyekre; az expozíció minimalizálása érdekében speciális tréninget kell kínálni a kezelőszemélyzetnek; a bőr szennyeződésének elkerülésére alkalmas kesztyűt és overált kell viselni; viseljen légzésvédőt, ha használatát bizonyos közreható forgatókönyv meghatározza; azonnal takarítsa fel a kiöntött mennyiséget és biztonságosan ártalmatlanítsa a hulladékot. Biztosítani kell, hogy a kockázatkezeléshez munkautasításokat vagy azzal egyenértékű szabályozásokat alkottak. Valamennyi ellenőrző intézkedést rendszeresen ellenőrizni, tesztelni és illeszteni kell. Mérlegelje a kockázatalapú egészségmegfigyelés szükségességét.

#### Személyi védőfelszerelés

A mellékletben szereplő speciális használatérdekében olvassa el a Kitétségi Szenáriót.

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadott normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Vegyszerálló, egybeszabott védőszemüveg alkalmazása szükséges.  
Ha fennáll a freccsenés veszélye, akkor viseljen teljes arcós

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

védőmaszkot.

Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

### Kézvédelem

#### Megjegyzések

: Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. Az anyaggal történő hosszas vagy gyakori érintkezés esetén. PVC. Nitril gumi. Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszer tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

#### Bőr- és testvédelem

: Vegyszerálló kesztyű, csizma és kötény (ha fröcskölési veszély áll fenn).  
A védőruházat megfelel az EN14605 EU szabványnak.

#### Légutak védelme

: Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Ahol a filteres légzőkészülék használata nem lehetséges (pl. a levegőben lévő koncentráció túl magas, oxigénhiány veszélye, zárt tér), ott használjon megfelelő, pozitív nyomású lélegeztető készüléket. 0  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 és az EN143 szabvány előírásainak (A/P típus), és amely alkalmazható mind szemcsés anyagok, mind pedig olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65 °C felett van.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony.
Szín	: Halvány- sárga
Szag	: Éles, csípős
Szagküszöbérték	: 0,2 ppm
Olvas/fagypon	: 10 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 252 - 254 °C (101,3 kPa)

#### Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
--	--------------------

#### Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 9,5 %(V) ( 150 °C)
---	-------------------------

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: 0,9 %(V) ( 118 °C)
---	-------------------------

Lobbanáspont	: 132 °C
--------------	----------

Öngyulladási hőmérséklet	: > 595 °C
--------------------------	------------

Bomlási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
--	-----------------------------------

pH-érték	: Nem alkalmazható
----------	--------------------

#### Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás	: 2.200 mPa.s (Becsült érték(ek) 20 °C) Módszer: ASTM D445
-----------------------	---

Kinematikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
-------------------------	-----------------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : oldhatatlan, A vízzel reakcióba lép, széndioxidot és oldhatatlan poliureákat alkotva.

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Adatok nem állnak rendelkezésre

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,4

Gőznyomás : 0,015 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Sűrűség : 1.220 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség : 6 (25 °C)

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Vezetőképesség : Alacsony vezetőképesség: < 100 pS/m, Ez az anyag vezetőképessége miatt sztatikus akkumulátornak tekintendő., A folyadék általában akkor tekinthető nem vezetőnek, ha vezetőképessége 100 pS/m alatti, és akkor tekinthető félvezetőnek, ha vezetőképessége 10000 pS/m alatti., Szigetelő vagy félvezető folyadékok esetén ugyanazokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni., Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antistatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképességét.

Felületi feszültség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Molekulatömeg : Adatok nem állnak rendelkezésre



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023
8.0	dátuma:	800001001005	Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
	21.11.2023		

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti feltételek mellett stabil.

Exotherm módon lép reakcióba lúgokkal (pl. nátrium hidroxiddal), ammoniával, primér és szekundér aminokkal, alkoholokkal, vízzel éssavakkal.

Higroszkopikus.

A vízzel reakcióba lép, széndioxidot és oldhatatlan poliureákat alkotva.

A reakció egyre élénkebb lesz és magas hőfokon heves is lehet ha a reagáló anyagok jól elegyíthetők vagy ha az elegyítést elősegíti a keverés vagy az oldószerek jelenléte.

Az anyag 43 °C feletti hőmérsékleten polimerizálódni kezd, vagy ha vízzel szennyeződik.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Higroszkopikus.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő(t), láng(ot) és szikrák(at).  
Vízgőz expozíció.  
Hosszabb idő 35°C felett  
Bizonyos körülmények között a termék elektrosztatikus feltöltődés miatt meggyulladhat.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülendő az érintkezés az erős oxidáló szerekkel, rézzel és réz ötvözetekkel.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás jelentősen függ a körülményektől. Lebegő szilárd anyagok, folyadékok és gázok, közöttük szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és azonosíthatatlan szerves vegyületek komplex elegye keletkezik, amikor ez az anyag elég vagy hő okozta vagy oxidatív lebomláson megy át.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A behatás útja lehet belélegzés, lenyelés, bőrön át történő beszívás, a bőrrel vagy szemmel való érintkezés vagy a véletlen bevétel.

#### Akut toxicitás

#### Komponensek:

m-tolilidén-diizocianát:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: > 5.000 mg/kg Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50: <= 0,5 mg/l Megjegyzések: Belélegezve halálos.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: > 5.000 mg/kg Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : A szem irritálását okozza.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : Belélegzés útján érzékenyítést okozhat.  
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Csírasejt-mutagenitás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nem mutagén  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : Feltehetően rákot okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Rákkeltő hatás - Becslés : Rákot okozhat.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
m-tolilidén-diizocianát	Rákkeltő hatás 2. Kategória
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Rákkeltő hatás 2. Kategória
2-metil-m-fenilén-diizocianát	Rákkeltő hatás 2. Kategória

Anyag	Egyéb Rákkeltő hatás Besorolás
m-tolilidén-diizocianát	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet
4-metil-m-fenilén-diizocianát	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet
2-metil-m-fenilén-diizocianát	IARC: 2B csoport: emberre rákkeltő lehet

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet.

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Belégzési toxicitás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Nem jelent belégzésveszélyt., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Toxicitás halakra : LC50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 : > 10 - 100 mg/l  
vízi gerinctelen : Megjegyzések: Káros hatású  
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Mérgező hatás  
mikroorganizmusokra : IC50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:

Toxicitás halakra (Krónikus  
toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás) : Megjegyzések: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Mobilitás : Megjegyzések: Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Komponensek:

##### **m-tolilidén-diizocianát:**

Becslés : Az anyag nem elégíti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.  
A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.

Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.  
Nem szabad hagyni, hogy a hulladékanyag beszennyezze a talajt vagy a felületi vizeket.

A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.  
Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

Szennyezett csomagolás : Ürítse ki a tartályt gondosan.  
Kiürítés után hagyja szikrától és tűztől távol, biztos helyen kiszellőzni.  
A maradványok robbanás veszélyt okozhatnak. Ne lyukassza ki, vágja fel vagy hegessze a tisztítatlan hordókat.  
Küldje a hordókat felújítóhoz vagy fémvisszanyerőhöz.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

<b>ADR</b>	:	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT
<b>RID</b>	:	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT
<b>IMDG</b>	:	TOLUENE DIISOCYANATE
<b>IATA</b>	:	TOLUENE DIISOCYANATE

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR</b>	:	6.1
<b>RID</b>	:	6.1
<b>IMDG</b>	:	6.1
<b>IATA</b>	:	6.1

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: T1
Veszélyt jelölő számok	: 60
Címkék	: 6.1

<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: T1
Veszélyt jelölő számok	: 60
Címkék	: 6.1

<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 6.1

<b>IATA</b>	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 6.1

### 14.5 Környezeti veszélyek

<b>ADR</b>	
Veszélyes a környezetre	: nem

<b>RID</b>	
Veszélyes a környezetre	: nem

<b>IMDG</b>	
Tengeri szennyező anyag	: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	: Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).
--------------	--

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Szennyezési kategória	: Y
Szállítási típus	: 2
Termék neve	: Toluol-diizocianát

**További információk** : A termék nitrogén-párna alatt szállítható. A nitrogén szagtalan és láthatatlan gáz. Nitrogénnel dúsított légkörben való tartózkodás esetén a nitrogén kiszorítja a rendelkezésre álló oxigént, ami asphyxiát vagy halált okozhat. A dolgozók kötelesek betartani a szigorú biztonsági óvintézkedéseket, amikor zárt térbe való belépéssel járó munkát végeznek.

Ömlesztett szállítás a Marpol II. Függelékének és az IBC kódexnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

#### Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

#### Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

#### Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

Tűzvédelemre vonatkozó rendelet  
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet  
Szállításra vonatkozó szabályozás:  
- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

A termékre a SEVESO III irányelv (2012/18/EU) alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ellenőrzéséről szóló 219/2011. (X. 20) kormányrendelet vonatkozik.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023
8.0	dátuma:	800001001005	Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
	21.11.2023		

kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

Egyéb információk : REACH –csel kapcsolatos irányelvekhez és útmutatáshoz, kérem látogassa meg a CEFIC honlapját <http://cefic.org/Industry-support>.  
Az anyag nem elégti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.

A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Munkás

Cím : Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása- Ipar

#### Használat - Munkás

Cím : Puha habszivacs alkalmazások- Ipar

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

### CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0	Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023	SDS szám: 800001001005	Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023
---------------	---	---------------------------	---

---

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000000982</b> Formulation of Toluene-di-Isocyanate - Industrial	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME</b>
<b>Cím</b>	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása- Ipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3, SU10 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC2
<b>A folyamat hatásköre</b>	Az anyag illetve keverékeinek gyártási egységenkénti avagy folyamatos gyártása , csomagolása és újracsomagolása, magában foglalva a raktározást, anyagmozgatást, keverést, nagy méretű valamint kis méretű csomagolást, mintavételt, karbantartást és kapcsolódó laboratóriumi tevékenységeket.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve)..
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészséget érintő üzemi körülmények</b>	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	

ethoxylate :

<b>Résztvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni. Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Általános intézkedések (bőrizgató hatású anyagok)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Szakaszos folyamatok magas hőmérsékleten	Zárt vagy szellőző keverő edényben kell elkészíteni. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: Viseljen TM3 típusú, az EN12942 szabványnak megfelelő, teljes arcot lefedő légzőkészüléket A/P2 vagy jobb szűrővel.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Viseljen TM3 típusú, az EN12942 szabványnak megfelelő, teljes arcot lefedő légzőkészüléket A/P2 vagy jobb szűrővel.
Mintavétel a folyamat során	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Ömlesztett anyag	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

mozgatásKijelölt létesítmény	szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítmény	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Hordó és kis csomag töltés	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Laboratóriumi tevékenységek	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Berendezés tisztítása és karbantartásaKijelölt létesítmény	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani. Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

ethoxylate

:

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Főként hidrofób	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	3,2E+04
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,3125
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,0E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	3,3E+04
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
<b>A környezeti kitettséget befolyásoló egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	3,0E-04
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Ha háztartási szennyvíztisztító telepre üríti ki, további helyszíni szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
A szennyvízemisszió korlátozásait nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen szennyvízkibocsátás.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
<b>A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
A szennyvízemisszió korlátozásait nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen szennyvízkibocsátás.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	0
a szennyvíztisztítás összhatékonysága a helyi és a házon kívüli (házi tisztító üzem) RMM-ek után (%):	0
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d):	1,1E+09
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	0
<b>A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
<b>A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

ethoxylate :

### 3. FEJEZET

### KITETTSÉG MEGBECSLÉSE

ethoxylate :

#### 3.1. fejezet - Egészség

A kitettség becsléséhez mért adatok lettek felhasználva.

ethoxylate :

#### 3.2. fejezet - Környezet

EUSES-modellt használva.

ethoxylate :

### 4. RÉSZ

### A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK

ethoxylate :

#### 4.1. fejezet - Egészség

A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.  
Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate :

#### 4.2. fejezet - Környezet

Nem alkalmazható

ethoxylate :



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

### Kitettség-szenárió - Munkás

<b>300000000983</b> Flexible Foam Applications of Toluene-di-Isocyanate - Industrial	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME</b>
<b>Cím</b>	Puha habszivacs alkalmazások- Ipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU3 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC2, ERC3, ERC 6C
<b>A folyamat hatásköre</b>	Lefedi a nyitott vagy zárt öntési vagy slabstock-műveletek, laboratóriumi használat, valamint a berendezés tisztítása és karbantartása során felmerülő anyagátvitelt, keverést öntést vagy összenyomást.

ethoxylate :

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
-------------------	---

ethoxylate :

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve).,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények</b>	
Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva). Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.	

ethoxylate :

<b>Résztvételi szenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén	Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ismerje fel a bőrrel való közvetett érintkezés területeit. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat), ha valószínű az anyagkézrejutása.. Takarítsa fel a szennyeződést/kifolyt mennyiséget közvetlenül keletkezése után. a bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. végezze el a személyzet alapvető oktatását az expozíció elkerülésére/minimalizálására és az esetleg fellépő bőrproblémák jelentésére.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni. Megfelelő kezesszármazást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.
Általános expozíció (zárt rendszerek)	Nincs egyéb különleges rendszabály.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Folyamatos feldolgozásÁltalános intézkedések (bőrízgató hatású anyagok)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Általános expozíció (zárt rendszerek)Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Általános expozíció (nyitott rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: Viseljen TM3 típusú, az EN12942 szabványnak megfelelő, teljes arcot lefedő légzőkészüléket A/P2 vagy jobb szűrővel.
Mintavétel a folyamat során	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Ömlesztett anyag mozgatásKijelölt létesítmény	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Hordó/ömlesztett anyag mozgatóKijelölt létesítmény	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Árucikkek fröccsöntése(zárt rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Árucikkek fröccsöntése(nyitott rendszerek)	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. Viseljen TM3 típusú, az EN12942 szabványnak megfelelő, teljes arcot lefedő légzőkészüléket A/P2 vagy jobb szűrővel. Korlátozza az anyaghányadot a termékben 85 %-ra.
Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása.	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni. A termékben az anyagtartalmat 1%-ra kell korlátozni.
Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása.Megnövekedett hőmérséklet	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni. A termékben az anyagtartalmat 1%-ra kell korlátozni.
Laboratóriumi tevékenységek	Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.
Berendezés tisztítása és karbantartása	A rendszert ki kell üríteni és öblíteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani. Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 21.11.2023 SDS szám: 800001001005 Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023 Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

	szellőzést kell biztosítani. Ha a fenti technikai/szervezési ellenőrző intézkedések nem megvalósíthatóak, a következő személyi védőeszközt kell alkalmazni: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
--	--

ethoxylate

:

2.2. fejezet	A környezeti kitétség szabályozása
Anyag egyedülálló szerkezet	
Főként hidrofób	
<b>Felhasznált mennyiség</b>	
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	1
Regionálisan alkalmazott mennyiség (tonna/év):	4,48E+05
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,0223
A telephely éves tonázsa (tonna/év):	1,0E+04
A telephely maximális napi tonázsa (kg/nap):	3,3E+04
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Emissziós napok (napok/év):	300
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők</b>	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
<b>A környezeti kitétséget befolyásol egyéb működési feltételek</b>	
Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	9,0E-05
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból (kezdeti kibocsátás az RMM előtt):	0
<b>A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében</b>	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
<b>Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.</b>	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Ha háztartási szennyvíztisztító telepre üríti ki, további helyszíni szennyvízkezelés nem szükséges.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	0
kezelje a szennyvizet a helyszínen ( a vizekbe történő bevezetés előtt), a megkívánt >= (%) tisztítási hatásfokeléréséért:	0
A szennyvízmisszió korlátozásait nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen szennyvízkibocsátás.	
Házi szennyvíztisztítóba engedés esetén nem szükséges szennyvízkezelés a helyszínen.	0
<b>Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

<b>megakadályozása/korlátozása érdekében</b>	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
<b>A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
A szennyvízmisszió korlátozásait nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen szennyvízkibocsátás.	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	0
a szennyvíztisztítás összzhatásfoka a helyi és a házon kívüli (hazai tisztító üzem) RMM-ek után (%)	0
A telephely megengedett legnagyobb tonázsa (MSafe) teljes szennyvízkezelést követő kibocsátásra alapozva (kg/d): Nem alkalmazható	1,1E-09
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	0
<b>A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
<b>A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések</b>	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

ethoxylate :

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
-------------------	------------------------------

ethoxylate :

<b>3.1. fejezet - Egészség</b>
A kitettség becsléséhez mért adatok lettek felhasználva.

ethoxylate :

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>
EUSES-modellt használva.

ethoxylate :

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
----------------	---

ethoxylate :

<b>4.1. fejezet - Egészség</b>
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

### CARADATE 80 (TDI)

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
21.11.2023

SDS szám:  
800001001005

Utolsó kiadás dátuma: 01.11.2023  
Nyomtatás Dátuma 28.11.2023

üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

ethoxylate

:

#### 4.2. fejezet - Környezet

Nem alkalmazható

ethoxylate

: