

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	: CARADOL ED56-200
Termék kódja	: U1756
CAS szám	: 25322-69-4
Az azonosítás egyéb eszközei	: Polyether polyol

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

Az anyag/keverék felhasználása	: A poliuretán termékek gyártásához való használat.
Ellenjavallt felhasználások	: Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

#### 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	: CARADOL egy márkanév, a ami a Shell Trademark Management B.V. és a Shell Brands Inc. tulajdonában van és amit a Royal Dutch Shell plc. vállalati használnak. : Ez a termék egy polimer, amely mentesül a REACH szerinti regisztrálási kötelezettség alól, a II. cikkely 9. szakaszának megfelelően.
-------------------	--

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Az elérhető adatok alapján ez az anyag/keverék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok : A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges  
Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztető jelzés

Figyelmeztető mondatok : FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.  
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.  
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:  
A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

**Beavatkozás:**  
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

**Tárolás:**  
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

**Hulladék kezelés:**  
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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.

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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám	Koncentráció (% w/w)
------------	----------	----------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7 Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023 SDS szám: 800001004872 Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023

	EK-szám	
Polipropilén-glikol	25322-69-4 500-039-8500-039-8	<= 100

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belégzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

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

- Tünetek : Normál használati körülmények között a belégzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.  
A lehetséges légúti irritáció jelei és tünetei lehetnek az orr és a torok ideiglenes égő érzése, a köhögés és/vagy a nehéz légzés.  
Normál felhasználási körülmények között nem áll fenn speciális veszély.  
A bőrizgató hatás jelei és tünetei többek között: égető érzés, bőrpírosság vagy duzzanat.  
A szem-ingerlés jelei és tünetei között megemlíthető az égési érzés, a vörösség, duzzadság és a homályos látás.  
Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

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

Kezelés	: Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot. 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!
---------	---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Nagy tüzet csak megfelelően kiképzett tűzoltók olthatnak. Alkoholálló hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.
-----------------------	---

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. A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Szén-dioxid. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Mérgező termék. 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. Az összes tárolóteret megfelelő tűzoltó berendezésekkel kell ellátni. Hűtse a közelben tárolt tartályokat vízpermettel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma: 16.08.2023	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.
- 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszollokat) nem szabad belélegezni.  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!
- 6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszollokat) nem szabad belélegezni.  
Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Távolítsa el minden lehetséges tűzforrást a környező területről.  
Homokból, földből vagy egyéb megfelelő anyagból készült gát segítségével akadályozza meg, hogy a csatornába, árkokba és folyókba kerüljön.  
Megfelelő eszközökkel akadályozza meg a környezet további szennyeződését.  
Szellőztesse alaposan a szennyezett területet.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Nagyobb (>1 hordónyi) folyadékömléseknél kármentő tartályba kell gyűjteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízszaggal lemosatni. Szennyezett hulladékként megőrzendő.  
Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.  
Kisebb (<1 hordónyi) folyadékömlések esetén mechanikus eszközökkel összegyűjteni címkézett, zárható edénybe a termék visszanyerése vagy biztonságos ártalmatlanítása céljából. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel valami megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.  
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

### 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.

## 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 található. 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	: Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. A munkaterület felett használja a helyi elszívó szellőzést. Mégfékezhetetlen polimerizáció elkerülése végett kerülendő a véletlen érintkezés az izocianátokkal. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Mosás előtt a szennyezett ruhát egy jól szellőztetett helyen kell megszáritani. Csatornába engedni nem szabad. Kezelési hőfok: Környező. Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.  Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat!
A termék mozgatása	: A termék továbbítása előtt és után a vezetékeket nitrogénnel kell átfuvarítani. Amikor a tartályok nincsenek használatban, azokat zárva kell tartani.
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:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

Kevésbé tűzveszélyes "D".

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.
További információ a tárolási stabilitásról	:	Kerüljön minden érintkezést vízzel és nedves levegővel. 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. Ajánlatos egy nitrogén védőréteget használni ha a tartály 100 köbméteres vagy annál nagyobb. A hordókat maximum 3 sorban lehet egymásra helyezni.
Tárolási időszak	:	24 Months
		Tárolási hőfok Környező. A tárolási hőmérsékletnek biztosítania kell a viszkozitás 500 cSt alatti értékét (általában 25-50 °C hőmérséklet-tartomány). A tartályokat fűtőszállal kell felszerelni azokon a helyeken, ahol a környezeti hőmérséklet nem éri el a termék kezeléséhez ajánlott értéket. A fűtőszálak felületi hőmérséklete legfeljebb 100 °C lehet.
Csomagolóanyag	:	Megfelelő anyag: Rozsdamentes acél, A tartályok befestéséhez, epoxi festék vagy cink-szilikát festék használható. Nem megfelelő anyag: Réz, Réz ötvözetek.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

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

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

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

**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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Polipropilén-glikol		
Megjegyzések:	A környezetre vonatkozó expozíció értékelésének bemutatására nem került sor, ezért a becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) értékek megadása nem szükséges.	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

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

Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük. 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:

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

#### Személyi védőfelszerelés

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 elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.  
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. Hosszabb időn át használandó személyi védelmi módszer: Nitril gumi. Véletlen érintkezés vagy fröcskölés esetén alkalmazható személyi védelmi eljárás: PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk,



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

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 csererendszert 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 nagyobbnak 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. A kesztyűket 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	:	Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.
Légutak védelme	:	Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	Folyékony.
Szín	:	Áttetsző színtelen
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	Nem vonatkozik rá
Olvadáspont / fagyáspont	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség	:	
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ /  
Felső gyulladási határ : Adatok nem állnak rendelkezésre

Alsó robbanási határ /  
Alsó gyulladási határ : Adatok nem állnak rendelkezésre

Lobbanáspont : Tipikus. > 180 °C  
Módszer: ASTM D93 (PMCC)

Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Bomlási hőmérséklet  
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : Tipikus. 500 mPa.s (20 °C)  
Módszer: ASTM D445

Kinematikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Adatok nem állnak rendelkezésre

Gőznyomás : < 150 hPa

Relatív sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Sűrűség : Tipikus. 1.003 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer: ASTM D4052

Relatív gőzsűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Osztályba sorolási szabály: Nem szerepel

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

Vezetőképesség	: Elektromos vezetőképesség: > 10 000 pS/m  Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antisztatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképességét., Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.
Felületi feszültség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Molekulatömeg	: 2.000 g/mol

### 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

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.  
Higroszkopikus.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	: Exotherm módon polimerizálódik di-izocianáttal környezeti hőmérsékleten. 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. Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.
--------------------	---

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	: Hő(t), láng(ot) és szikrák(at). A termék nem gyulladhat meg elektrosztatikus feltöltődés miatt.
-----------------------	--

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	: Kerülendő az érintkezés izocianátokkal, rézzel és réz ötvözetekkel, cinkkel, erős oxidáló szerekkel és vízzel.
-------------------	--

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismeretlen mérgező termékek képződhetnek.

### 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
--	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

véletlen bevétel.

### Akut toxicitás

#### Termék:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Akut toxicitás, szájon át  | : LD 50: > 2.000 mg/kg<br>Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                             |
| Akut toxicitás, belélegzés | : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : LD 50: > 2.000 mg/kg<br>Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Akut toxicitás, szájon át  | : LD 50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401<br>Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Akut toxicitás, belélegzés | : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 20 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h<br>Vizsgálati légkör: gőz<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403<br>Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : LD 50: > 2.000 mg/kg<br>Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

- |         |  |
|---------|--|
| Faj     | : Nyúl   |
| Módszer | : Az OECD 404. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

Megjegyzések : ahhoz hasonló teszt(ek)  
: Enyhén izgatja a bőrt.  
Nem elég a besoroláshoz.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Megjegyzések : Enyhén izgatja a szemet.  
Nem elég a besoroláshoz.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

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

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

In vitro genotoxicitás : Módszer: Az OECD 471. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Módszer: Az OECD 471. sz. útmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló teszt(ek)  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.10. Melléklet.  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.10. Melléklet.  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.12. Melléklet.  
Megjegyzések: 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

#### Termék:

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

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

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

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

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Polipropilén-glikol	Nincs karcinogén besorolása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

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

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Nem: hím és nőstény  
Felhasználási út: Belégzés

Módszer: Az OECD 416. sz. tesztútmutatásával egyenértékű vagy ahhoz hasonló

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

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

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

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

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Központi idegrendszer  
Megjegyzések : Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Komponensek:

#### **Polipropilén-glikol:**

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

### **Ismételt dózis toxicitás**

### Komponensek:

#### **Polipropilén-glikol:**

Faj	:	Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	:	Belégzés
Vizsgálati légkör	:	Gázforma
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 413
Célszervek	:	Nem jegyezték fel speciális célszerveket.

### **Belégzési toxicitás**

### Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

### Komponensek:

#### **Polipropilén-glikol:**

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 : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

### Komponensek:

#### **Polipropilén-glikol:**

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra	: LC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Mérgező hatás mikroorganizmusokra	: IC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Gyakorlatilag nem mérgező hatású:

### Komponensek:

#### **Polipropilén-glikol:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Toxicitás daphniára és egyéb	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 105,8 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

vízi gerinctelen szervezetekre	Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Mérgező hatás mikroorganizmusokra	: EC50 (Aktivált iszap, háztartási hulladék): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 10 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 86,6 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Ha a termék a talajba kerül, egy vagy több összetevője aktív lesz vagy lehet és szennyezheti a talajvizet.

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

Mobilitás : Megjegyzések: Ha az anyag a talajba kerül, nagy mobilitása miatt beszennyezheti ott a talajvizet., Vízben oldódik.

: Megjegyzések: Ha a termék a talajba kerül, egy vagy több összetevője aktív lesz vagy lehet és szennyezheti a talajvizet.

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

#### Termék:

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..

#### Komponensek:

##### **Polipropilén-glikol:**

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..

: 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 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

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.  
Küldje a hordókat felújítóhoz vagy fémvisszanyerőhöz.  
A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 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

Szennyezési kategória : Z  
Szállítási típus : 3  
Termék neve : Polypropylene Glycol

**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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023
1.7	dátuma:	800001004872	Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
	16.08.2023		

### 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.

#### Tűzvédelemre vonatkozó rendelet

- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet

#### Szállításra vonatkozó szabályozás:

- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

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

AIIC : Felsorolt

DSL : Felsorolt

IECSC : Felsorolt

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

ENCS	: Felsorolt
KECI	: Felsorolt
NZloC	: Felsorolt
PICCS	: Felsorolt
TSCA	: Felsorolt
TCSI	: Felsorolt

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

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 válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz 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; NZloC - 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; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## CARADOL ED56-200

Verzió 1.7	Felülvizsgálat dátuma: 16.08.2023	SDS szám: 800001004872	Utolsó kiadás dátuma: 28.03.2023 Nyomtatás Dátuma 23.08.2023
---------------	---	---------------------------	---

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 elégíti 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 toxikológai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

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