

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

## CARADOL MD46-18

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 10.10.2018

Nyomtatás Dátuma 06.09.2022

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : CARADOL MD46-18  
Termék kódja : U312X  
CAS szám : 9082-00-2

#### 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 : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
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  
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. vállaltai 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.

#### 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.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok****Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció [%]
Polialkil-glikol	9082-00-2	<= 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.

- Belélegzés 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 felhasználási feltételek között nem jelent akut veszélyt.

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

- Kezelés : 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., Alkohollálló 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 sükséghehelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak. 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. 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő. A gőzöket vagy ködöket (aeroszolokat) 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 (aeroszolokat) 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, árokba 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
--------------------------------	---

vízszugárral 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.

#### 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

Általános óvintézkedések : 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.

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. A munkaterület felett használja a helyi elszívó szellőzést. Megfékezhetetlen 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 mozgatasakor biztonsagi cipot vagy csizmat kell hasznalni.

Dohanyzas es nyilt lang hasznalata tilos. Tavalitsa el a lehetsages tuzforrasokat. Kerulje a szikrakat!

- A termék mozgatása : A termék továbbítása előtt és után a vezetékeket nitrogénnel kell átfuvarítani. Amikor a tartályok nincsenek használatban, azokat zárva kell tartani.
- Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:
- Kevésbé tűzveszélyes "D".

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.
- Egyéb adatok : 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 hónap(ok)
- Tárolási hőfok Környező.
- A tárolási hőmérsékletnek biztosítani 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**

#### **Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### **Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Nem biológiai meghatározott keretet.

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

Nem került megállapításra DNEL érték.

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

A környezetre vonatkozó expozíció értékelésének bemutatására nem került sor, ezért a becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) értékek megadása nem szükséges.

#### **Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek**

Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések** 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: 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.

Általános információk:

Mindig tartsa be a személyes higiéniára 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, 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 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 keztek mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználata, 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.
- Egészségügyi intézkedések : Mosson kezet evés, ivás, dohányzás és a toalett használata előtt. Mossa ki a szennyezett ruházatot újra felhasználás előtt.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsátásánál. Minimalizálni a környezetbe való kijutás mértékét. Környezeti hatástanulmányt kell készíteni a helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosításához. A véletlen kieresztésre vonatkozó intézkedésekről információ a 6. fejezetben található. Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kadályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Külső jellemzők : Folyékony.
- Szín : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Szag : szagtalan
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Olvadás/fagypon

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre

Lobbanáspont : > 200 °C

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Adatok nem állnak rendelkezésre

Alsó robbanási határ : Adatok nem állnak rendelkezésre

Gőznyomás : < 10 hPa

Relatív gőzsűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Relatív sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Sűrűség : 1.019 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : Kismértékben oldódik.

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

Öngyulladási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : 760 mPa.s (25 °C)

Kinematikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

## 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Vezetőképeség : 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.

Molekulatömeg : Adatok nem állnak rendelkezésre

---

**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**

Veszélyes bomlástermékek : Ismeretlen mérgező termékek képződhetnek.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Az értékelés alapja : Az adott információ alapja magának az anyagnak a vizsgálata, és/vagy hasonló termékek vizsgálata és/vagy az alkotórészek vizsgálata.

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 bevitel.

**Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 : > 5000 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

## CARADOL MD46-18

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 10.10.2018

Nyomtatás Dátuma 06.09.2022

Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
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 : LD50 : > 5000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Nem ingerli a bőrt.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Nem ingerli a szemet.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések: Nem bőr túlérzékenyítő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

: Megjegyzések: Nem mutagén.

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

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

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

### Reprodukciós toxicitás

**Termék:**

:

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Megjegyzések: 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.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Nem jelent belégzésveszélyt.

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

**A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása**

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

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

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

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Az értékelés alapja : Az erre a termékre vonatkozó környezetméregtani

(ökotoxikológiai) adatok még nem teljések. A következő tájékoztatás részben az alkotórészek tulajdonságaira, részben a hasonló anyagok ökotoxikológiájára alapozódik.

**Termék:**

Toxicitás halakra (Akut toxicitás)	: LC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás)	: EC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
Mérgező hatás moszatokra/vízinövényekre (Akut toxicitás)	: EC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Mérgező hatás rákokra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre
Mérgező hatás mikroorganizmusokra (Akut toxicitás)	: IC50 : > 100 mg/l Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható., Levegőn fotokémiai reakcióval gyorsan oxidálódik.
-------------------------	--

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció	: Megjegyzések: Nem valószínű, hogy a bioakkumulációja jelentős mértékű lenne.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

**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.
-----------	--

**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.
---------	---

**12.6 Egyéb káros hatások**

nincs adat

---

**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**

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**

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

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**14.4 Csomagolási csoport**

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

**14.5 Környezeti veszélyek**

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 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Szennyezési kategória	: Z
Szállítási típus	: 3
Termék neve	: Glicerol, propoxilált és etoxilált

<b>További információk</b>	: 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.
----------------------------	---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

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

A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok  
**Veszélyes anyagok:** 2000. évi XXV. Törvény 44/2000.  
(XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011.



(XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes hulladékok**: 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem**: 1993 évi XCIII. törvény **Tűzvédelem**: 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet **Szállítás**: 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XIV. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XVII. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelve (Seveso III).

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni munkavállalói védelméről.

A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal személyek munkahelyi védelméről.

A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről.

#### 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

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ebben az MSDS-ben használt rövidítések : A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciairodalomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial

Hygienists

ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Európai Vegyipari Tanács

CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DSL = Canada Domestic Substance List

EC = Európai Bizottság

EC50 = Effektív koncentráció

ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EL50 = Letális koncentráció

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)

IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál

IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata

INV = Chinese Chemicals Inventory

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál

LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)

LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/ Nem észlelt hatást okozó szint)

OE\_HPVS = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben történő gyártás  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Vegyí Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit  
TRA = Céltírányos kockázatfelmérési eszköz  
TSCA = US Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**További információk**

- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : Kielegendítı 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 elégtí ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrésí kítériumot, ennélfogva 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, 1272/2008 EK rendeletből stb.).

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.