

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

1.1 Termékazonosító:

J-B WELD Plastic Bonder

Anyag(ok) a CLP rendelet 18. cikk (3)b szerint:

Difenilmetán-4,4'-diizocianát CAS: 101-68-8

Cikkszám: 50133, 50139

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

azonosított felhasználás: műanyag ragasztó

általános ragasztó

ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott

Alkalmazási szektor: nem meghatározott

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

J-B WELD COMPANY,LLC

Importőr és G-Bush Kft.

Supplier Address 1130 COMO

Forgalmazó: 1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11

ST SULPHUR SPRINGS, TX

email: bokor@g-bush.hu

75482 USA

Tel: 06 20 491 9650

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.

Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Carc. 2 – H351

Acute Tox. 4 - H332

STOT RE 2 - H373

Resp. Sens. 1 - H334

Skin Sens. 1 - H317

STOT SE 3 - H335

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Irrit. 2 - H315

2.2. Címkezési elemek



Figyelmeztetés

**VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H351 Feltehetően rákot okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozókülönleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN:

rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy 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.

P405 Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi információ:

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő

(azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

Címkeelemek 125 ml alatt:



### VESZÉLY

H351 Feltehetően rákot okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozókülönleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő

(azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazandó.

vPvB: Nem alkalmazandó.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok Nem alkalmazandó.

3.2. Keverékek

Összetétel:	Koncentráció tartomány (%-ban)
Difenilmetán-4,4'-diizocianát CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0 CLP osztályzás: Carc. 2 H351 , Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315 , Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317	35,51 *
Talkum CAS: 14807-96-6 CLP osztályzás: Harmonikus osztályzással nem rendelkezik.	35,51
Polimer CAS: polimer CLP osztályzás: Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1A; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	≥10-<15 *
SCAVENGER CAS: ismeretlen CLP osztályzás: Nem veszélyes	≥10-<15
URETHANE PREPOLYMER CAS: polimer CLP osztályzás: Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥5-<10 *
propilén-karbonát CAS: 108-32-7 EK: 203-572-1 CLP osztályzás: Eye Irrit. 2, H319	1,49 *

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:	Sérültet ne hagyja magára. Biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.
Belélegzést követően:	Biztosítson friss levegőt. Helyezzük a sérültet nyugalmi helyzetbe, tarsuk melegen. Azonnal forduljon orvoshoz. Ha eszméletlen helyezzük stabil oldalfekvésbe.
Lenyelést követően:	Ne itasson tejet, vagy alkoholos italt a sérülttel. Azonnal forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit szájon át.
Bőrrel való érintkezést követően:	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt.
Szembe kerülést követően:	
Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet - legalább 10 - 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.	

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

	Tüdőödéma késleltetve jelentkezhet. Gyomorbántalmak: hányás, émelygés, hasmenés. Orr, torok és légutak irritációja. Köhögés. Fejfájás. Mellkasfájdalmak. Nehézlégzés.
Belélegzést követően:	Szervi károsodás hosszútávú vagy ismételt expozíció esetén. Irritáció. Allergiás reakció.
Bőrrel érintkezve:	Bőrirritáció. Ismételt expozíció allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelve:	Súlyos károsodást okozhat a nyálkahártyában vagy más exponált szövetben.
Szembe jutva:	Súlyos irritációt és károsodást okozhat.

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

Tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Hab, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), poroltó. Vízpermet. Az oltási intézkedéseket a környezetnek kell igazítani.
------------------------	--

Az alkalmatlan oltóanyag: Teljes vízszugár.

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

Égési vagy hőbomlási folyamatok során irritáló vagy mérgező gázok keletkezhetnek:

Szén-oxidok  
NO<sub>x</sub> (Nitrogén-oxidok)  
Izocianátok.  
Hidrogén-cianát.  
Bromid.  
Szénhidrogének.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.  
A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Nem sürgősségi ellátók számára: Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.  
Veszélyhelyzeti elhárítások: Távolítsa el a védtelen személyeket.  
Sürgősségi ellátók számára: Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását.  
Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Biztosítani kell megfelelő szellőztetést.  
A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal  
(pl. homok, silika gél, savkötő, univerzális megkötő, fűrészpor).  
Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő,  
címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő  
egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.  
A egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Biztonsági intézkedések: Kezelés közben tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot,  
a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat.  
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.  
Ne lélegezze be a gőzt/permetet.  
**Allergiás, asztmás, krónikus és visszaeső légúti megbetegéssel  
rendelkező egyedek NE dolgozzanak a termékkel.**
- A tűz és robbanás megakadályozására tett intézkedések:  
Nincs különleges előírás meghatározva.  
Elektrosztatikus feltöltődést előzzük meg.
- Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- A környezet védelme érdekében tett intézkedések:  
Lásd 6.2. szakasz.
- Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:  
A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos.  
A használatot követően mosson kezet.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Tárolási követelmények és körülmények: Tárolja hűvös, száraz helyen.  
Összeférhetetlen anyagok tárolás során: Nem ismert.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd 1.2. szakasz.

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
A termékre és komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor  
hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:  
difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)(CAS: 101-68-8): ÁK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, CK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Talkum (CAS: 14807-96-6) 2 mg/m<sup>3</sup> Respirábilis
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése  
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni.  
A termék gőze, füstje, permete ne belélegezendő.  
Megfelelő szellőztetés (helyi elszívás) mellett használható.
- 8.2.2. Egyéni védőeszközök:  
Légzésvédelem: Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges, határértékeket túllépése esetén.  
A1 típusú gázszűrő betéttel

Kézvédelem:	EU Szabvány: EN14387 Védőkesztyű használata szükséges.
Ajánlott anyag:	EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszerálló) ajánlott viselni. Gumi/latex - NR (0,5 mm) (por-, és allergénmentes) Fluoro carbon gumi - FKM (0,4 mm) Polivinil kloride - PVC (0,5 mm) Nitril kaucsuk/Nitril latex - NBR (0,35 mm) Butil kaucsuk - Butil (0,5 mm) áthatolási idő >= 8 óra
	A kesztyű gyártó által meghatározott vastagságát minden esetben figyelembe kell venni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztikus hatását, stb.). Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel. Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.
Szemvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg EU szabvány: EN166
Testvédelem:	Munkavédelmi cipő. Áthatolhatatlan munkaruha. Testvédelemre védőfelszerelést az expozíció függvényében válasszon.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

	Mértékegység	Referencia	Meghatározási módszer
Külső jellemzők:	folyadék		
Szín:	bézs		
Szag:	nem meghatározott		
Szagküszöbérték:	nem meghatározott		
pH-érték:	lúgos		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott		
Forráspont,			
forráspont tartomány:	200	°C	
Lobbanáspont:	>100	°C	
Párolgási sebesség:	<1		butil-acetát=1
Tűzvesélyesség			
(szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazandó		
Gyulladás hőmérséklet:	365	°C	
Robbanásveszély:	nem meghatározott		
Gyulladás határ vagy robbanási tartományok:			
Alsó:	1,5	Vol%	
Felső:	10,9	Vol%	
Gőznyomás:	<0,01333	hPa	(25 °C)
Gőzsűrűség:	>1		levegő=1
Relatív sűrűség:	nem meghatározott		
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben nem vagy nehezen oldódik		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott		
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott		
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
Viszkózitás	dinamikus: 20000		(40 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott		
Oxidáló tulajdonságok:	nem meghatározott		

### 9.2. Egyéb információk

Sűrűség	1.288 g/cm	(20 °C)
---------	------------	---------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes polimerizáció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények	Fagyási hőmérséklet. Nedvesség.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, savak. Víz. Aminok. Al, Zn, Fe fém és Cu ötvözetek. Redukálószeres. Fluoridok. Ammónia.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.2. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Releváns komponensek akut toxicitása:

Polimer				
LD50=	>5000	mg/kg	patkány	szájon át
LD50=	>9,400	mg/kg	nyúl	bőrön át
Difenilmetán-4,4'-diizocianát				
LD50=	9200	mg/kg	patkány	szájon át
LD50=	>7,900	mg/kg	nyúl	bőrön át
LD50=	>2.24	mg/l	patkány	belélegezve
Propilén-karbonát				
LD50=	29,1	g/kg	patkány	szájon át
LD50=	>24	g/kg	nyúl	bőrön át

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Termék gőze irritációt okozhat.

Releváns komponensek:

Polimer	teszt eredmény:	bőrirritáló	
SCAVENGER	teszt eredmény:		lehetséges bőrirritáló
URETHANE PREPOLYMER	teszt eredmény:		nem bőrirritáló
Difenilmetán-4,4'-diizocianát	teszt eredmény:		bőrirritáló
Propilén-karbonát	teszt módszer: OECD 404	nyúl	
	teszt eredmény:		nem bőrirritáló

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Termék gőze irritációt okozhat.

Releváns komponensek:

Polimer	teszt eredmény:	nem szemirritáló	
SCAVENGER	teszt eredmény:		enyhén szemirritáló
Talkum	teszt eredmény:		lehetséges szemirritáló
URETHANE PREPOLYMER	teszt eredmény:		enyhén szemirritáló
Difenilmetán-4,4'-diizocianát	teszt módszer: OECD 405	nyúl	
	teszt eredmény:		szemirritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergizál bőrre jutva.

Allergizál belélegezve.

Releváns komponensek:

Polimer	teszt módszer:	GPMT	tengeri malac
	teszt eredmény:	bőrt érzékenyítő lehet	légzőszervet érzékenyítő lehet
URETHANE PREPOLYMER	teszt eredmény:	bőrt érzékenyítő lehet	légzőszervet érzékenyítő lehet
Difenilmetán-4,4'-diizocianát	teszt eredmény:	bőrt érzékenyítő lehet	légzőszervet érzékenyítő lehet

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensek:

Polimer			
in vitro	genotoxicitás	teszt módszer:	Ames
		teszt eredmény:	negatív

in vivo	genotoxicitás	teszt módszer: patkány	in vitro mikronukleáris OECD 474
Propilén-karbonát			
in vitro	genotoxicitás	teszt módszer: Ames	Salmonella typhimurium OECD471
		teszt eredmény:	negatív
in vivo	genotoxicitás	teszt módszer: nyúl sejttípus: csontszövet	OECD 474
		teszt eredmény:	negatív

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okozhat.  
Az MDI aeroszol 1 mg / m<sup>3</sup> koncentrációban irritálják a tüdőt, 0,2 mg / m<sup>3</sup>-nél nem figyeltek meg hatást. Habár az MDI kpacsán beszámoltak arról, hogy nagyon magas koncentrációban (6 mg / m<sup>3</sup>) növeli a nem karcinogén tüdődagánatokat és egyetlen esetben a tüdőrákot, az IARC, NTP vagy OSH szerint nem minősül rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT) Légzőszervi irritációt okozhat.

Releváns komponensek:  
Polimer  
teszt eredmény: légzőszervet érzékenyítő lehet  
Difenilmetán-4,4'-diizocianát  
teszt eredmény: légzőszervet érzékenyítő lehet

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT) Károsítja a szerveket (légző) hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén.

Releváns komponensek:  
Polimer  
teszt eredmény:  
károsítja a szerveket hosszantartó vagy ismételt expozíciónál  
Difenilmetán-4,4'-diizocianát  
teszt eredmény:  
károsítja a szerveket hosszantartó vagy ismételt expozíciónál

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

11.1.1 Valószínű expozíciós utak: Belélegzés útján, bőrre kerülve, belélegezve, és lenyelve.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensek:

Polimer

LC50=	>3000	mg/l	hal	Oryzias latipes (Japanese medaka)
		96 óra	semi-statikus	
EC50=	>1000	mg/l	rák	Daphnia magna (Water flea)
		24 óra	statikus	OECD202
NOEC=	1,64	mg/l	statikus	Desmodesmus subspicatus
		72 óra		OECD201

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

LC50=	>3000	mg/l	hal	Orange-red killifish
		96 óra	semi-statikus	
EC50=	100	mg/l	rák	Daphnia magna (Water flea)
		24 óra	statikus	OECD202
NOEC=	1,64	mg/l	rák	Daphnia magna (Water flea)
		21 nap		OECD211

Propilén-karbonát

LC50=	>1000	mg/l	hal	Cyprinus carpio(Carp)
		96 óra	semi-statikus	
EC50=	>1000	mg/l	rák	Daphnia magna (Water flea)
		48 óra	statikus	OECD202
EC50=	>900	mg/l	rák	Desmodesmus subspicatus
		72 óra		OECD201
NOEC=	1,64	mg/l	rák	Desmodesmus subspicatus

72 óra

OECD201

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensek:

Polimer:

Biolebonthatóság: 0 % Időtartam: 28 nap  
teszt eredmény: OECD302C  
nem könnyen bomló

Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Biolebonthatóság: 0 % Időtartam: 28 nap  
teszt eredmény: OECD302C  
nem lebomló

Propilén-karbonát

Biolebonthatóság: 87,1 % Időtartam: 29 nap  
teszt eredmény: OECD301B  
könnyen lebomló

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensek:

Propilén-karbonát log Pow -0,41

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

A tartályok újrahasznosíthatóak, ha teljesen ki vannak ürítve;  
ha nem, akkor kezelje a terméket/tartályokat veszélyes hulladékként.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő,

megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával  
kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes áru.		
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.		
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes áru.		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem veszélyes áru.		
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.		

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről,

valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes

tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés



Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatlap  
Gestis adatbázis  
www.echa.europa.eu  
Osztályzási és címkézési jegyzék

A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számításos módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják:

Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső,  
kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

OKBI azonosító: B-14070424

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H351 Feltehetően rákot okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Carc. 2 Rákkeltő hatás, 2. kategória  
Acute Tox. 4, Akut toxicitás, 4. kategória  
STOT RE 2, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória  
Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció  
STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória  
Skin Irrit. 2, Bőrirritáció  
Resp. Sens. 1, Légzőszervi szenzibilizáció, 1.kategória  
Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

Az adatlapban használt rövidítések:

ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény),  
1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti  
Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon  
kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO -International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
UVCB -Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
VOC - illékony szerves vegyület  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra,  
ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre,  
ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció,  
amelynek hatása már megfigyelhető.  
EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához,  
oxidálásához szükséges O2 mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.  
NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI):

A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2014.04.14.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése gyártói adatlap alapján.

2015.11.03.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.

2019.04.30.: Verzió 3.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.