



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet  
szerint (REACH)

nyomtatási dátum 02.01.2018

átdolgozott 16.11.2017 (H) Változat 2.0

**GMK 2510 Hardener**

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

**1.1. Termékazonosító**

kereskedelmi név

GMK 2510 Hardener

Code-Nr. 162010

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
ajánlott használati cél(ok)

Reakció komponensek

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

szállító

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

telefon +49(0)251 / 9322 - 0, telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Felvilágosítást adó terület

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

telefon +49(0)251 / 9322 - 0

telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (szakavatott személy):

msds@weicon.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: +

+44 1235 239670 (magyar, angol)

SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország

(24h): Tel: ++44 1235 239670 (magyar, angol)

gyártó

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**! 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**! Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]**

Veszélyosztályok és  
veszélykategóriák

Veszélymondatok

Besorolási eljárás

Flam. Liq. 2

H225

Acute Tox. 4

H302

Acute Tox. 4

H332

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

Resp. Sens. 1

H334

Skin Sens. 1

H317

**! Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]**

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Veszélymondatok	Besorolási eljárás
---------------------------------------	-----------------	--------------------

STOT SE 3	H336	
-----------	------	--

**Veszélymondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 + H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**2.2. Címkézési elemek**

**Megjelölés - 1272/2008/EK [CLP/GHS]**



GHS02



GHS07



GHS08

**! Szignál szó**

Veszély

**Veszélymondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 + H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Biztonsági mondatok**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P341	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P330	A száját ki kell öblíteni.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

16.11.2017 (H) Változat 2.0

### GMK 2510 Hardener

P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz víz használandó.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

#### ! Veszélyt meghatározó összetevők a címkézéshez

Etilacetát, Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate

#### Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### További adatok

#### ! Megjegyzések

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A por belégzése irritálhatja a légutakat.

#### ! Rendkívüli veszélyjelzések emberre és környezetre

Belélegezve és lenyelve ártalmas.

Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

## ! 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

#### ! veszélyes alkotórészek

CAS-szám	EK-szám	megjelölés	[súlys-%]	Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	< 0,1	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
108-90-7	203-628-5	chlorobenzene	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Aquatic Chronic 2, H411
141-78-6	205-500-4	Etilacetát	ca. 70	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
103-71-9	203-137-6	Phenylisocyanat	< 0,05	Acute Tox. 1, H330 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335 / Flam. Liq. 3, H226
2422-91-5	219-351-8	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	ca. 27	Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1B, H317 / STOT SE 3, H335

#### REACH

CAS-szám

megjelölés

REACH bejegyzési szám



---

**REACH (continued)**

CAS-szám	megjelölés	REACH bejegyzési szám
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	01-2120039442-63-xxxx

---

**! 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

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

**! Általános tudnivalók**

Megnedvesített ruházatot azonnal levetni.

Az érintettet a friss levegőre vinni.

**! belélegzés után**

Gondoskodni kell friss levegőről.

Belélegzésnél a friss levegőre vinni és orvoshoz kell fordulni.

Porok intenzív belélegzésénél azonnal orvost konzultálni.

**! bőrérrintkezés után**

Ha az anyag a bőrre kerül vízzel és szappannal le kell mosni

Tartó bőringerlésnél orvost kell felkeresni.

**szemérintkezés után**

Ha a szembe jut, bő langyos vízzel alaposan ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

**! lenyelés után**

Hánytatni tilos.

Azonnal orvost kell hívni.

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

**! Felvilágosítások az orvos számára / lehetséges szimptóma**

Légzési zavarok

asztmás panaszok

Gyomor-bél-panaszok

Bőrirritáló hatású.

**Felvilágosítások az orvos számára / lehetséges veszélyek**

Allergiás reakciók

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

**! Felvilágosítások az orvos számára / kezelési útmutatások**

A vérkeringés működését felügyelni.

Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

A tünetek többnyire csak órákkal később jelentkeznek.

---

**! 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**! Alkalmas oltószer**

hab

ABC-por

széndioxid

Homok

**! Alkalmatlan oltószer**

teljes vízszugár

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

Tüzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

szénmonoxid (CO)

széndioxid (CO<sub>2</sub>)

ciánhidrogén (HCN)

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### ! Különleges felszerelések tűzoltásnál

Független légzőkészüléket (izoláló készülék) használni.

Oltási-, mentési- és kitakarítási munkákat égési gázok és svélgázok behatása alatt csak nehéz légzőkészülékkel szabad végezni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

### egyéb tájékoztatások

A gőzök nehezebbek mint a levegő és elterjednek a talajon.

A veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.

Az égési maradványokat és a beszenyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## ! 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

Személyes védőruházatot használni.

Gyújtóforrásokat távol tartani.

Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

Altalajba/földbe engedni nem szabad.

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

Víztől védeni kell.

Nach ca. 1 Stunde in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (Kohlendioxid-Entwicklung). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.

Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor, univerzális kötőanyag, kovaföld) kell felvenni.

A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő utasítások

Szivárgó dobozokat ki kell választani és előírászerűen ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

## ! 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### ! Útmutatások a biztonságos kezeléshez

Jó helységi szellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívás a munkahelyen.

Jó helységi szellőztetésről, lábtérben is, (a gőzök nehezebbek a levegőnél) gondoskodni kell.

Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.

**! Általános védelmi intézkedések**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Gázokat/gőzöket/aeroszólót nem szabad belélegezni.  
Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
Kielégítő szellőztetésről kell gondoskodni..

**! higiénikus intézkedések**

Munka közben nem szabad dohányozni, enni vagy inni.  
Jól szellőztetett helyiségekben kell dolgozni.  
Élelmiszerektől és állati eledelektől elkülönítve kell tartani.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezetmosni.

**Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Hőség és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.  
Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.  
Elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt követelmények a raktárhelységgel és a tartályokkal szemben.**

Csak az eredeti edényzetben tárolható.

**! útmutatások az együttes raktározáshoz**

Nem szabad erős oxidációs szerekkel együtt raktározni.  
Nem szabad akarmánnyal együtt raktározni.  
Nem szabad élelmiszerekkel együtt raktározni.  
Víztől távol kell tartani.

**! további információk a raktározási feltételekhez**

és között raktározni.

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.  
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.  
Szárason kell raktározni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**ajánlás(ok) bizonyos használatnál**

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

**! 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**munkahely-irányadó határértékek (91/322/EWG, 2000/39/EK, 2006/15/EK vagy 2009/161/EU)**

CAS-szám	megjelölés	mód	[mg/m3]	[ppm]	Megjegyzés
108-90-7	Monoklór-benzol	8 óra	23	5	
		rövididő	70	15	

**DNEL-/PNEC-értékek**

**DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
141-78-6	Etilacetát	1468 mg/m3	DNEL akut belélegzéses (helyi)	
		63 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
		734 mg/m3	DNEL Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
		1468 mg/m3	DNEL akut belélegzéses (szisztémás)	

**DNEL-/PNEC-értékek (continued)**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	0,048 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
		0,096 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (helyi)	

**PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
141-78-6	Etilacetát	0,34 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		0,24 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
		0,024 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
		0,115 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	0,01 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
		0,1 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
		100 mg/l	PNEC szennyvíztisztító (STP)	
		3330 mg/kg	PNEC padló, édesvíz	
		16700 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		1670 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	

**Kiegészítő utasítások**

A nemzeti és helyi törvényes előírásokat be kell tartani.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**! légzésvédelem**

Légzőkészülék nem elegendő leszívásnál vagy hosszabb ideig tartó behatásnál.

Légzőkészülék aeroszól- vagy ködképződésnél.

Részecskeszűrőberendezés A2/P2 vagy környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék)

**! kézvédelem**

A vegyi védőkesztyűket a munkahelyre jellemző veszélyes anyagok koncentrációjától és -mennyiségétől függő kivitelezésben kell kiválasztani.

A fentnevezett védőkesztyű vegyszerálló képességét speciális használatokkal kapcsolatban ajánlatos a védőkesztyű gyártójával tisztázni.

Adatok a kesztyűanyaghoz [cikk/típus, vastagság, áthatolási idő, hordásidő, nedvesedési vastagság]: Butilkaucsuk; 0,7mm; 480min;

**szemvédelem**

szorosan záró védőszemüveg

**Egyéb védőintézkedések**

Munkavédelmi ruházat

**Alkalmas műszaki szabályozóberendezések**

Gondoskodni jó helységi szellőztetésről. Adott esetben elszívás a munkahelyen.

**! 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**külső megjelenés**  
folyékony

**szín**  
sárga barna

**szag**  
gyümölcsös

**Szagküszöb**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Fontos adatok az egészség és a környezet védelme valamint a biztonság szempontjából.**

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
<b>pH-érték</b>	nincs meghatározva				
<b>savszám</b>	nem szükséges				
<b>forráspont:</b>	ca. 77 °C				
<b>olvadáspont</b>	nincs meghatározva				
<b>Lobbanáspont</b>	ca. -4 °C			DIN 51755	
<b>Elpárolgási sebesség</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok				
<b>gyúlékonyság (szilárd)</b>	Nem alkalmazható				
<b>gyúlékonyság (gáz)</b>	Nem alkalmazható				
<b>gyulladás hőmérséklet</b>	ca. 460 °C				
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	nincs meghatározva				
<b>alsó robbanási határérték</b>	2,1 Vol-%				
<b>felső robbanáshatár</b>	11,5 Vol-%				
<b>gőznyomás</b>	ca. 97 hPa	20 °C			
<b>Relatív sűrűség</b>	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		DIN 53217	
<b>töltési tömörség</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok				
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok				
<b>vízbeli oldhatóság</b>					vízzel reagál
<b>oldhatóság / mások</b>	nincs meghatározva				
<b>Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz (log P O/W)</b>	nincs meghatározva				
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs meghatározva				





## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum 02.01.2018

átdolgozott 16.11.2017 (H) Változat 2.0

### GMK 2510 Hardener

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
<b>viszkozitás dinamikus</b>	ca. 3 mPa*s	20 °C		DIN 53015	
<b>viszkozitás kinematikus</b>	nincs meghatározva				

#### Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-/légkeverék képződése lehetséges.

#### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

## ! 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Alkohol, Aminok

A tartály hasadásának veszélye.

Reakciók oxidációszerekkel.

Reakciók vízzel.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hő hatására robbanhat.

Hőséget távol kell tartani.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

##### ! Kerülendő anyagok

Alkoholok

Aminok

Oxidálószer

Víz

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gázok / gőzök, tűzveszélyes

szénmonoxid

széndioxid

#### Termikus bomlás

Megjegyzés

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

## ! 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Heveny toxicitás/ingerlőhatás / érzékenyítés

	érték/értékelés	fajok	Módszer	Megjegyzés
<b>LD50 akut orális</b>	1504			ATB
<b>LD50 akut dermális</b>	> 5000			ATB
<b>LC50 akut inhalatív</b>	1,62 ()		por / köd	ATB
<b>ingerlőhatás bőr</b>	Irritativ			
<b>ingerlőhatás szem</b>	Irritativ			
<b>bőr érzékenyítés</b>	Szenzibilizáló hatású			
<b>légutak érzékenyítése</b>	szenzibilizáló			

#### szubakut toxicitás - Rákkeltő hatás

	érték	fajok	Módszer	értékelés
<b>Mutagenitás</b>				Nincsenek kísérleti utalások az in-vivo mutagenitásra.
<b>reprodukciós-toxicitás</b>				Az állatkísérletek reprodukciótoxikus hatásokra való utalásokat nem eredményeztek.
<b>Rákkeltő hatás</b>				Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.

#### Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### ! Gyakorlati tapasztalatok

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Szem-és bőrizgató hatású.

#### ! Általános megjegyzések

A terméket a vegyületekkel szokásos óvatossággal kell kezelni.

További veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat az egyes összetevő tulajdonságaiból van levezetve.

## ! 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### ökotoxikus hatások

	érték	fajok	Módszer	értékelés
<b>hal</b>	NOEC < 9,65 mg/l (32 d)	Pimephales promelas		CAS: 141-78-6
<b>vízibolha</b>	EC 50 20 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 108-90-7
<b>alga</b>	ErC50 12,5 mg/l (96 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 108-90-7

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

	eliminálási fok	analitikai eljárás	Módszer	értékelés
<b>biológiai lebomlási képesség</b>	41,5 % (28 d) CAS: 2422-91-5		OECD 301 F	nem könnyen lebontható
<b>könnyű lebomlási képesség</b>	79 % (20 d) CAS: 141-78-6		OECD 301 D	csekélyen/részben biológiailag lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék konzisztenciája alapján diszperz feloszlás a környezetben nem lehetséges. Ezért a mai ismeretek alapján negatív ökológiai hatások nem várhatóak.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### Általános tudnivalók

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

A terméknek nem szabad sem vizekbe, sem csatornába, ill. szennyvíztisztító berendezésekbe jutni.

A termék öko-toxicológiai hatása nem került megvizsgálásra. Ehhez a nyilatkozat az irodalomban található adatok alapján történt.

## ! 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### hulladékkulcs

08 04 09\*

#### hulladék név

szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

A csillaggal (\*) megjelölt hulladékok veszélyes hulladékoknak számítanak a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében.

#### ! ajánlás a termékhez

A helyi hatósági rendelkezések figyelembevételével kell eltávolítani.

Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

#### ajánlás a csomagoláshoz

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Nem tisztítható csomagolásokat úgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket.

**Általános tudnivalók**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódo folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-szám</b>	1993	1993	1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M. N.N. (Ethylacetat, Monochlorbenzol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethylacetat, Monochlorbenzol)	Flammable liquid, n.o.s. (Ethylacetat, Monochlorbenzol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3	3	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem	Nem	Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Nem alkalmazható

**Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Veszélycímke 3

alagútkorlátozási kód D/E

Különleges előírások 640D

Klasszifikációs kód F1

**! 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**! VOC irányelv**

VOC tartalom	73 %
VOC érték	ca.730 g/L

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**! 16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**! ajánlott használat és korlátozások**

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

**további információk**

A nemzeti és különleges szabályzatokat minden felhasználónak saját felelősségre kell alkalmazni!

Az adatok a mai ismereteinkre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos előzetes biztonsági intézkedések leírására szolgál. Nem jelentik a leírt termék tulajdonságaira vonatkozó jóállást.

Kérjük, vegyék figyelembe a kiegészítő információkat -- Biztonsági adatlapjainkat az érvényes EU irányelvek szerint készítettük el, de NEM vettük figyelembe a veszélyes anyagok és vegyszerek kezelésére vonatkozó különös nemzeti előírásokat.

Módosításra való utalások: "!" = Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva. Előző változat: 1.8

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt).
H373	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.