

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: ISOLANTE 1K

Termék kód: 265

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: töltőszigetelő.
- 1.2. Gyártó cég neve: **INTEC s.r.l.**  
Via Edison, 4, 42040 Calerno, 9 Sant'Ilario d'Enza (Reggio Emilia), Italy  
Tel: +39 0522 909 727, Fax: +39 0522 909 747  
Internet: [www.intecslem.it](http://www.intecslem.it)
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Car-Color Kft.**  
1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/d  
Tel./Fax: +36 1 348 0324  
Internet: [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)
- 1.4. Felelős személy neve: Gasparik Lajos
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:

A készítmény lenyelése vagy bőrrel való érintkezése súlyos egészségkárosodást okozhat. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	1330-20-7	215-535-7	-	9-12,5	Xn	10-20/21-38
<b>Toluol</b>	108-88-3	203-625-9	-	9-12,5	F, Xn	11-38-48/20-63-65-67
<b>Etilbenzol</b>	100-41-4	202-849-4	-	3-9	F, Xn	11-20
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	64742-95-6	265-199-0	-	2-4	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67
<b>1,2,4-trimetilbenzol</b>	95-63-6	202-436-9	-	1-2	Xn, N	10-20-36/37/38-51/53

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Kétséges esetekben ill. huzamosan fennálló panaszok esetén kérjük ki orvos tanácsát. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: A termék belégzése vegyi tüdőgyulladást idézhet elő.

Tünetek: Belégzés: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELES:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!
- Tej, növényi vagy állati eredetű zsiradék adása tilos!

##### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérültet takarjuk be, és tartsuk melegen!
- Az eszméletlen, de lélegző sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe!
- Rendszertelen légzés vagy a légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

##### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy megfelelő tisztítószerrel (15 percen át)! Oldószer és hígító használata tilos!

##### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A kontaktlencsét távolítsuk el!
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Kevésbé üzveszélyes!**

##### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

##### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

##### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

##### 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Sűrű, fekete füst és egyéb égéstermék (mérgező vagy irritáló gőzök, szén-dioxid, szén-monoxid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

##### 5.5. Egyéb:

Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon! Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő, zárt tartályok vízpermettel hűtendők!

#### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

##### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről!

##### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

##### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és 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. A baleset helyszínét tisztítószerekkel takarítsuk fel, oldószer használata tilos.

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék szembe, bőrre és ruházatra jutása kerülendő.

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (általános, mechanikus légcserre és helyi elszívás alkalmazandó)!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Akadályozzuk meg a tűz- és robbanásveszélyes, ill. a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását.

Áttöltéskor a sztatikus feltöltődés elkerülésének érdekében gondoskodjunk a tároló edényzetek földeléséről és a köztük fennálló töltéskülönbség kiegyenlítéséről.

Sztrakbiztos eszközöket használjunk.

Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

Gondoskodjunk az elektromos berendezések vonatkozó szabványoknak megfelelő védelméről!

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Felhasználás előtt a terméket alaposan át kell keverni.

Légmentesen lezárt tartályban tárolandó.

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

5-35 °C közötti hőmérsékleten, száraz, jól szellőztetett helyen tárolandó.

Hőhatástól, közvetlen napfénytől védve, állítva tárolandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

Ne alkalmazzunk túlnyomást a tároló edényzetek ürítéskor! A tároló edényzetek nem nyomástűrők.

Akadályozzuk meg, hogy a termék illetéktelen személyek kezébe kerüljön.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószerke, erős savak és bázisok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: rozsdamentes acél, rozsdától mentes szénacél vagy burkolt acél. Nem alkalmas anyagok: polisztirol, egyes műanyagok, természetes és szintetikus gumi.

A kiürült csomagolás anyagmaradványokat tartalmazhat, kezelésekor a termékkel kapcsolatos összes óvintézkedés betartandó.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Expozíciós határértékek:

**1,2,4-trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6) ÁK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték\*

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4) ÁK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7) ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3) ÁK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 760 mg/m<sup>3</sup>

\* Európai indikatív határérték

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

- 8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.3. A munkavégzés feltételei:  
A munkavégzés során megfelelő körülményszerűség szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).  
Munka közben étkezni, dohányozni tilos!  
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett (általános, mechanikus légszűrő és helyi elszívás) használható.  
Használat után ill. étkezés, dohányzás előtt mossunk arcot és kezet.  
Használat után alapos tisztálkodás szükséges.  
A munkavégzés helyszínének közelében szemmosó berendezés kiépítése szükséges.  
A termék szembe, bőrre és ruházatra jutása kerülendő.  
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!  
A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandók.
- 8.4. Személyi védelem:  
1. Légzésvédelem: Amennyiben a szellőzés nem elegendő a por- és oldószergőz-koncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékének betartásához, A típusú szűrőbetéttel ellátott légzésvédő eszköz viselése szükséges. Permetezés során külső levegőtől függetlenül léghőszűrő viselése szükséges.  
2. Bőr- és testfelület védelme: A termékkel érintkezésbe kerülő személyzet viseljen antisztatikus lábbelit és természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antisztatikus védőruházatot. A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely tűz esetén veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat.  
3. Kézvédelem: Hosszas vagy ismételt expozíció esetén neoprén vagy nitrilkaucszuk anyagú védőkesztyű viselése szükséges. A termékkel érintkezésbe kerülő bőrfelületen használat előtt bőrvédő krém alkalmazandó (az expozíció után krém használata nem javasolt). Használat után alaposan mossunk kezet, és a bőrt kenjük be bőrvédő krémmel.  
4. Szemvédelem: laborárc.
- 8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

### 9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. <b>Halmazállapot:</b>	folyékony	
2. <b>Szín:</b>	átlátszó, tiszta	
3. <b>Szag:</b>	aromás	
4. Olvadáspont:	nincs adat	
5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	hideg és forró vízben oldhatatlan, bizonyos szerves oldószerekben oldható	
7. Forráspont:	nincs adat	
8. Viskozitás (20 °C):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	21-55 °C	
11. Öngyulladás:	nincs adat	
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	nincs adat	
13. Tűzvesélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás:	nincs adat	
16. Fajsúly:	1,53	
17. Párolgási sebesség:	nincs adat	
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs adat	
20. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek):	540 g/l	

#### Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására sűrű, fekete füst, mérgező vagy irritáló gőzök, szén-dioxid, szén-monoxid keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: oxidálószer, erős savak és bázisok. Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás! A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 5000 mg/kg

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7)

LC<sub>50</sub> (inhalatív): 6350 ppm/6h

LD<sub>50</sub> (dermális): 3450 ppm

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 8700 ppm

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 14 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): > 5 mg/l

### 11.2. Egyéb:

**Belégzés:** az oldószergőzök az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhatnak (pl. nyálkahártya-irritáció, légúti irritáció, vese-, máj- és a központi idegrendszer károsodása). Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

**Szembe jutás:** a szembe fröccsenő termék átmeneti szemkárosodást okozhat.

A petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6) az expozíciós határérték feletti gőzkoncentrációban belélegezve fejfájást, szédülést idézhet elő, narkotikus hatású lehet, egyéb központi idegrendszeri károsodást eredményezhet. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitású. Szembe jutva kellemetlen érzést kelt, de nem károsítja a szem szöveteit. Nyelés vagy hányás közben a légutakba jutva bronchopneumóniát vagy tüdőödémát okozhat. Lenyelve toxicitása minimális.

Az 1,2,4-trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6) a tüdőbe jutva vegyi tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat, a központi idegrendszer csökkent működését, a viselkedés megváltozását, vérszegénységet, asztmás hörghurutot idéz elő. Belélegezve erősen koncentrált gőzeinek belégzése álmoságot, émelygést, fejfájást okozhat. Lenyelve hasi fájdalmat, görcsöket, hasmenést okozhat. Szembe jutva enyhe, átmeneti szaruhártya-károsodást okozhat. Bőrrel érintkezve bőrszárazságot, bőrpírt és bőrgyulladást idézhet elő.

Az etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4) a tüdőbe jutva (lenyelés, hányás) vegyi tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat. Lenyelve emésztőrendszeri panaszokat (görcsök, hasmenés, hányás) eredményez. Szembe jutva kötőhártya-gyulladást okozhat. Bőrrel érintkezve ekcémát, szövetelhalást idézhet elő. Egyéb hatásai: tompa fejfájás, szédülés, kóma, májkárosodás, a központi idegrendszer lebénulása, tüdőzsugorodás.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) lenyelve hányással, hasgörcsökkel járó gyomor-bél hurutot okozhat. Szembe jutva kötőhártya-gyulladást okozhat. Bőrrel érintkezve ekcémát, bőrgyulladást idézhet elő, nem okoz fényérzékenységet.

A toluol (CAS-szám: 108-88-3) folyadékként a szembe jutva enyhe, átmeneti panaszokat okozhat. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitású. Belélegezve a központi idegrendszer szédüléssel, eufóriával és a koordinációs képesség elvesztésével járó zavarát okozza. Lenyelve a tüdőbe jutva tüdőgyulladást okozhat. Nem okoz fényérzékenységet. További hatások: máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer károsodása, középfül-károsodás és foggycső-károsodás.

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

**Belégzés:** -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

**Irritáció:**

**Szem:** a szembe fröccsenő termék szemirritációt okozhat.

**Belégzés:** a termék permetének belégzése irritálhatja a légutakat.

A petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6) az expozíciós határérték feletti gőzkoncentrációban belélegezve szem- és légúti irritációt okozhat.

Az 1,2,4-trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6) erősen koncentrált gőzeinek belégzése irritálja a légutakat, lenyelve irritálhatja a nyálkahártyákat, szembe jutva irritáló hatású.

Az etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4) irritálja a bőrt és a szemet.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) lenyelve irritálhatja a nyálkahártyát.

A toluol (CAS-szám: 108-88-3) gőzei irritálják a szemet, belélegezve irritálják a légutakat.

**Szenzibilizáció:** Azoknál a személyeknél, akiknél korábban túlérzékenység alakult ki, akkor is asztmás tünetek jelentkezhetnek, ha a légköri koncentráció jóval a munkahelyi légtérben megengedett határérték alatt van.

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

A hosszas ill. ismételt bőrexpozíció gátolhatja a bőr természetes önszírozódási folyamatát, ami nem allergiás eredetű bőrgyulladást okozhat, valamint a termék bőrön át való felszívódásához vezethet.

Az etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4) izgatja a légutakat és tüdőt, fejfájást, hányingert okoz.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) álmoságot, szédülést, fejfájást okozhat, irritálja a légutakat, vérszegénységet, máj- és vesekárosodást, szív működési zavarokat idézhet elő.

A toluol (CAS-szám: 108-88-3) bőrrel érintkezve irritációt okozhat.

**CMR hatások:**

Karcinogenitás: A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) esetében a rákkeltő hatás nem bizonyított.

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) esetében a mutagén hatás valószínűsíthető.

**Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7)

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 3,3 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 8,6 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 12 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 13,3 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 13,4 mg/l/96h

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** (CAS-szám: 64742-95-6)

LC<sub>50</sub> (hal): 18 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 21,3 mg/l/48h

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,93 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,97 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum moszat): 7,2 mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 4,2 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 9,09 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Poecilia reticulata): 9,6 mg/l/96h

**Mobilitás:** A termék úszik a víz felszínén, és onnan ill. a talaj felszínéről elpárolog, de tekintélyes része a talajba hatolva szennyezheti a talajvizet.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** A termék biológiailag nehezen lebomló összetevőket tartalmaz.

**Bioakkumulációs képesség:** A termék biológiai felhalmozódása valószínűsíthető.

**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.) foglaltak szerint.

**Termék:** Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Élővízbe, csatornába, talajba nem kerülhet. Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó. Kizárólag hatósági engedéllyel rendelkező szerv ártalmatlaníthatja.

**Hulladékjegyzék-kód:** A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3

2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK

3. Csomagolási csoport: III

4. Különleges előírások: 640E // Osztályozási kód: E

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3

2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK

3. Csomagolási csoport: III

4. Marine pollutant: P

5. EmS-szám: 3-05

### 14.3. Légi szállítás:



1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

**S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő

**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

VOC (illékony szerves vegyület) tartalom: 540 g/l

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 11** – Tűzveszélyes

**R 20** – Belélegezve ártalmas

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 37** – Izgatja a légutakat

- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 48/20** – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja
- R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
- R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(\*) Módosításra került részek: -