

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**SOUDAFIX P300-SF, A KOMPONENS**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Ragasztó foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**SOUDAL MAGYARORSZÁG KFT.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Web: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)

A gyártó adatai:

**SOUDAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

Internet: [msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

**1.3.1. Felelős személy neve:**

Oltyán János

E-mail:

[ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Tetrametilén-dimetakrilát; Etilén-dimetil-akrilát; Hidroxi-propil metakrilát; 1,4-naftokinon



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Tetrametilén-dimetakrilát*	2082-81-7	218-218-1	01-2119667415-30	> 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
Vinil-toluén*	25013-15-4	246-562-2	01-2119622074-50	> 2,5 – < 25	GHS02 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Aquatic Chronic 2	H226 H411
Etilén-dimetil-akrilát Indexszám: 607-114-00-5	97-90-5	202-617-2	01-2119965172-38	> 1 – < 10	GHS07 Figyelem	STOT SE 3 Skin Sens. 1	H335 H317
Hidroxi-propil metakrilát*	27813-02-1	248-666-3	-	> 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H317 H319
2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]-biszetanol*	3077-12-1	221-359-1	-	> 1 – < 3	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318

<b>1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol*</b>	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	> 0,1 – < 1	GHS06 GHS07 Veszély	Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H300 H319 H412
<b>1,4-naftokinon*</b>	130-15-4	204-977-6	-	> 0,1 – < 1	GHS06 GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H330 H301 H317 H314 H318 H335 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

STOT SE 3; H335; C ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Ellenőrizzük az életfunkciókat. Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívmegállás: végezzünk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi utasítás nélkül.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a száraz terméket a bőrről.
- A szennyezett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel.
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi utasítás nélkül.
- Szappan használható.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítőszer orvosi utasítás nélkül.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Szemmel érintkezve: irritálja a szem szöveteit.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú haboltó készülék, gyorsműködésű szén-dioxid oltókészülék.  
Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Kis tűz: víz (tűz szétterjesztésének veszélye).  
Nagy tűz: víz (tűz szétterjesztésének veszélye).  
5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO<sub>2</sub>, nitrozus gázok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénes) légzőkészülék alkalmazandó.  
Vegyük figyelembe a szennyezett oltóvíz környezetre való veszélyességét.  
Az oltóvizet mértékletesen használjuk és gyűjtjük össze.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Lásd a 8. szakaszt.  
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Ne tegyük ki nyílt lángnak.  
Viseljünk egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg, védőruházat), lásd a 8. szakaszt.  
6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Alkalmazzunk megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében.  
Vegyük körbe gáttal a szabadba jutott szilárd terméket.  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Lapátoljuk a szilárd terméket zárható tárolóedényekbe.  
Óvatosan távolítsuk el a maradványokat/a szabadba jutott terméket.  
Az érintett felületeket tisztítsuk meg bő vízzel.  
Az összegyűjtött terméket vigyük a gyártóhoz/illetékes hatóságához.  
A használt/szennyezett ruházatot és felszerelést mossuk ki a kezelést követően.  
6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.  
Kerüljük a termékkel történő érintkezést.  
Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.  
Ne engedjük a hulladékot a csatornába jutni.  
**Műszaki intézkedések:**  
A tartályokat tartsuk szorosan lezárva.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tároljuk hűvös, száraz helyen.

Az eredeti edényben tárolandó.

Tartsuk be a jogi előírásokat.

Eltarthatósági idő: 1 év.

**Tárolási hőmérséklet:** 5-25 °C.

**Nem összeférhető anyagok:** Hőforrások, oxidálószeres, erős savak. Lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** szintetikus anyagból készült tárolóedény.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza.

Lásd a gyártótól kapott információt a meghatározott végfelhasználásról.

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

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyveket a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Tetrametilén-dimetakrilát (CAS-szám: 2082-81-7):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	14,5 mg/m <sup>3</sup>

**Etilén-dimetil-akrilát (CAS-szám: 97-90-5):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	100 mg/ttkg/nap	nincs adat	100 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,47 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,45 mg/m <sup>3</sup>

**Hidroxipropil metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	14,7 mg/m <sup>3</sup>

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,6 mg/ttkg/nap	nincs adat	2 mg/m <sup>3</sup>

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,033 mg/m <sup>3</sup>

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,087 mg/l	nincs
Tengervíz	0,009 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,12 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,312 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	20 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,573 mg/kg talaj száraz súly	nincs

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,139 mg/l	nincs
Tengervíz	0,014 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,6 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,16 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	57 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,15 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,239 mg/kg talaj száraz súly	nincs

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,904 mg/l	nincs
Tengervíz	0,904 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	6,28 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,727 mg/kg talaj száraz súly	nincs

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol (CAS-szám: 38668-48-3):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,017 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0017 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0782 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,00782 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	199,5 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,17 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,005 mg/kg talaj száraz súly	nincs

**1,4-naftokinon (CAS-szám: 130-15-4):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	26,1 ng/l	nincs
Tengervíz	2,61 ng/l	nincs
Édesvízi üledék	321 ng/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	32,1 ng/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,172 mg/l	nincs
Édesvíz - Szakaszos kibocsátás	261 ng/l	nincs
Tengervíz - Szakaszos kibocsátás	26,1 ng/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	49 ng/kg talaj száraz súly	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

Rendszeresen mérjük meg a levegőben lévő koncentrációt.

A műveleteket szabadban/helyi elszívás/szellőzés mellett vagy légzésvédő használatával végezzük.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

A termékkel való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés közben.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő 0,5 mm vastagságú, 480 percnél magasabb áteresztési idejű, nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374) (védelmi index: 6).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	halvány bézs paszta
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,72; 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanási tulajdonságokkal járó vegyi csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal járó vegyi csoport

### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1720 kg/m<sup>3</sup>; 20 °C

VOC-tartalom: 2,8 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól, hőforrástól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségben nitrozus gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

**Termék:**

Orális, patkány (ATE): > 5000 mg/ttkg, számítási érték

Inhalatív, patkány (ATE): > 100 mg/l, számítási érték

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

LD50 (orális, patkány(h/n)): 10066 mg/ttkg, OECD 401-gyel egyenértékű, kísérleti érték

LD50 (dermális, nyúl): > 3000 mg/ttkg, Read-across

Inhalatív: adatelhagyás

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

LD50 (orális, patkány (h)): 3375 mg/ttkg, kísérleti érték

LD50 (dermális, nyúl (h/n)): > 4585 mg/ttkg, 24 óra, kísérleti érték

LC50 (inhalatív, gőzök, patkány (h/n)): > 16,891 mg/l, 4 óra, kísérleti érték

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

LD50 (orális, patkány (h/n)): 8700 mg/kg, módszer: egyéb, szakirodalmi tanulmány

LD50 (dermális, patkány (h/n)): > 2000 mg/ttkg, 24 óra, OECD 402, kísérleti érték

Inhalatív: adatelhagyás

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

LD50 (orális, patkány (h/n)): ≥ 2000 mg/ttkg, OECD 401, kísérleti érték

LD50 (dermális, nyúl (h)): ≥ 5000 mg/ttkg, 24 óra, kísérleti érték

Inhalatív: adatelhagyás

**2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]-bisetanol** (CAS-szám: 3077-12-1):

LD50 (orális, patkány): 960 mg/kg, szakirodalmi tanulmány

Orális: 4. kategória, szakirodalmi tanulmány

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Oral LD50 OECD 423 25 mg/kg bw - 200 mg/kg bw Rat (male / female) Experimental value

LD50 (dermális, patkány (h/n)): > 2000 mg/ttkg/nap, 24 óra, OECD 402, kísérleti érték

Inhalatív: adatelhagyás

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

LD50 (orális, patkány (h/n)): 124 mg/ttkg, OECD 401-gyel egyenértékű, kísérleti érték

Dermális: adatelhagyás

LC50 (inhalatív, aeroszol, patkány (h/n)): 0,046 mg/l levegő, 4 óra, OECD 403, kísérleti érték

Konkúzió:

Nincs osztályozva akut toxicításra.

Korrózió/irritáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Szem, nyúl: Nem irritáló. OECD 405-tel egyenértékű. 24; 48; 72 óra. Kísérleti érték, egyszeri kezelés öblítés nélkül.

Bőr, nyúl: Nem irritáló. Draize bőr teszt. Expozíció ideje: 24 óra. Időpontok: 24; 48 óra. Kísérleti érték.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Szem, nyúl: Enyhén irritáló. OECD 405-tel egyenértékű. 1; 24; 48; 72 óra; 7 nap. Kísérleti érték.

Bőr, nyúl: Enyhén irritáló. Expozíció ideje: 24 óra. Időpontok: 24; 72 óra. Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Szem, nyúl: Nem irritáló. Módszer: egyéb. Expozíció ideje: 72 óra. Időpont: 7 nap. Kísérleti érték.

Bőr, nyúl: Nem irritáló. Draize bőr teszt. Expozíció ideje: 24 óra. Időpont: 24; 72 óra. Bizonyíték döntő ereje.

Inhalatív: irritáló, szakirodalmi tanulmány.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Szem, nyúl: Nem irritáló. Draize teszt. 1; 2; 3; 4; 5; 7 nap. Kísérleti érték.

Szem, nyúl: Irritáló. Draize teszt. Szakirodalmi tanulmány.

Bőr, nyúl: Nem irritáló. Expozíció ideje: 24 óra. Időpont: 24; 72 óra. Kísérleti érték.

**2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]-bisetanol** (CAS-szám: 3077-12-1):

Szem: Súlyos szemkárosodás; 1. kategória. Szakirodalmi tanulmány.

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Szem, nyúl: Irritáló. OECD 405. Expozíció ideje: 24 óra. Időpont: 1; 24; 48; 72; 168 óra. Kísérleti érték.

Bőr, nyúl: Nem irritáló. OECD 404. Expozíció ideje: 4 óra. Időpont: 1; 24; 48; 72; 168 óra. Kísérleti érték.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Szem: adatelhagyás.

Bőr, nyúl: Korrozív. OECD 404. 4 óra. Kísérleti érték.

Inhalatív, egér: Irritáló. 30 perc. Kísérleti érték.

Konklúzió:

Súlyos szemirritációt okoz.

Nincs osztályozva a légzőrendszert irritáló hatásra.

Nincs osztályozva a bőrirritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Bőr, tengerimalac (n): Szenzibilizáló. Módosított Freund adjuváns teszt. 21 nap. Kísérleti érték.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Bőr, tengerimalac (h/n): Nem szenzibilizáló. OECD 406. Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Bőr, egér (n): Szenzibilizáló. OECD 406. Kísérleti érték.

Bőr: Szenzibilizáló. Ember. Kísérleti érték

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Bőr, ember (h/n): Szenzibilizáló. Patch teszt emberi bőrön. Szakirodalmi tanulmány.

Bőr, egér (n): Nem szenzibilizáló. OECD 429-cel egyenértékű. Kísérleti érték.

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Bőr, tengerimalac (n): Nem szenzibilizáló. OECD 406. 24; 48 óra. Kísérleti érték.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Bőr: Szenzibilizáló. 11 nap. Tengerimalac. Kísérleti érték.

Konklúzió:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nem osztályozott inhalatív szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h/n)): 300 mg/ttkg/nap. OECD 422. Nincs hatás. Kísérleti érték.

NOAEL (dermális, egér (h)): 100 mg/ttkg/nap. Helyi hatások. Nincs hatás. 78 hét (5 nap/hét). Kísérleti érték.

NOAEL (dermális, egér (h)): 500 mg/ttkg/nap. Rendszerszintű hatások. Nincs káros rendszerszintű hatás. 78 hét (5 nap/hét). Kísérleti érték.

Inhalatív: adatelhagyás.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

LOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h/n)): 50 mg/ttkg/nap. Szubkrónikus toxicitási teszt. Tüdő. Hisztopatológia. 13 hét (naponta). Kísérleti érték.

Dermális, nyúl (h/n): 0,2 mg/l. Dózis szint. Bőrbizsergés/bőrirritáció. 21 nap (6 óra/nap). Kísérleti érték.

NOEC (inhalatív, gőzök, patkány (h/n)): 60 ppm. OECD 413-mal egyenértékű. Nincs hatás. 13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét). Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

NOAEL (orális, patkány (h/n)): 100 mg/ttkg/nap. OECD 422. Általános testsúly és élelmiszerfogyasztás csökkentés. CNS hatások; boncolás jelei. 49 nap. Kísérleti érték.

NOAEL (dermális, egér (h)): 100 mg/ttkg/nap. Módszer: egyéb. Bőrirritáció. 78 hét (naponta, 5 nap/hét). Read-across.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h)): 300 mg/ttkg. OECD 422. Nincs hatás. 49 nap. Kísérleti érték.

Dermális: adatelhagyás.

NOAEL (inhalatív, patkány (h/n)): 0,5 mg/l. Szubakut toxicitási teszt. Nincs hatás. 3 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét). Szakirodalmi tanulmány.

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h)): 40 mg/ttkg/nap. Rendszerszintű hatások. OECD 422. Nincs káros rendszerszintű hatás. Kísérleti érték.

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (n)): 20 mg/ttkg/nap. Rendszerszintű hatások. OECD 422. Nincs káros rendszerszintű hatás. Kísérleti érték.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h/n)): 2 mg/ttkg/nap. OECD 422.  $\geq$  42 nap. Kísérleti érték.

Konklúzió:

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitás szempontjából.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok  
Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471. Bacteria (S.typhimurium). Kísérleti érték.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Pozitív metabolikus aktiválással. OECD 476-tal egyenértékű. Egér (lymphoma L5178Y sejtek). Kísérleti érték.

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471. Bacteria (S.typhimurium). Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Negatív. Egér fibroblasztok. Kísérleti érték.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471. Bacteria (S.typhimurium). Kísérleti érték.

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471. Bacteria (S.typhimurium). Nincs hatás.  
Kísérleti érték.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Pozitív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 471. Bacteria (S.typhimurium) Kísérleti érték.

Pozitív metabolikus aktiválás nélkül. OECD 473. Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok (V79). Kísérleti érték.

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok  
Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Negatív. OECD 474. Egér (h/n). Csontvelő. Kísérleti érték.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Negatív. (orális, gyomorcső) OECD 478-cal egyenértékű. 7 hét. Patkány (h/n). Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Negatív. OECD 474. Egér (h/n). Kísérleti érték.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Negatív. OECD 474. Egér (h/n). Kísérleti érték.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Negatív (orális, gyomorcső). OECD 475. Tengerimalac (h/n). Kísérleti érték.

Konklúzió:

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitás szempontjából.

Rákkeltő hatás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok  
Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

NOAEL (inhalatív, gőzök, patkány (h/n)): > 300 ppm. OECD 451-gyel egyenértékű. 103 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét) Nincs rákkeltő hatás. Kísérleti érték.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

NOAEC (inhalatív, gőzök, patkány (h)): ≥ 1000 ppm. OECD 451-gyel egyenértékű. 102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét). Nincs rákkeltő hatás. Kísérleti érték.

NOAEL (orális, ivóvíz, patkány (h)): ≥ 90,3 mg/ttkg/nap. Rákkeltő toxicitás tanulmány. 104 hét (naponta). Kísérleti érték.

Konklúzió: Rákkeltő hatásra nincs besorolva.

Reprodukciós toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok  
Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Fejldési toxicitás:

NOAEL (patkány): 300 mg/ttkg/nap. OECD 422. Nincs hatás. Magzat. Kísérleti érték.

Hatás a termékenységre:

NOEL (patkány (h/n)): 300 mg/ttkg/nap. OECD 422. Nincs hatás. Kísérleti érték.

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Fejldési toxicitás:

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány): OECD 414-gyel egyenértékű. 600 mg/ttkg/nap. 14 nap. Nincs hatás. Magzat. Kísérleti érték.

Anyai toxicitás:

LOAEL (orális, gyomorcső, patkány): OECD 414-gyel egyenértékű. 50 mg/ttkg/nap. 14 nap. Kísérleti érték.

Hatás a termékenységre:

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h/n)): 200 mg/ttkg/nap. OECD 416-tal egyenértékű. Nincsen hatás. Kísérleti érték.  
LOAEL (patkány (h/n)): 500 mg/ttkg/nap. OECD 416-tal egyenértékű. Testtömegcsökkentés, mortalitás, reprodukció teljesítmény. Kísérleti érték.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Fejlődési toxicitás:

NOAEL (F<sub>1</sub>) (patkány (h/n)): ≥ 1000 mg/ttkg/nap. OECD 422. 49 nap. Nincsen hatás. Read-across.

NOAEL (patkány): 500 mg/ttkg/nap. OECD 414. 15 nap. Nincsen hatás. Kísérleti érték.

Hatás a termékenységre:

NOAEL (P) (patkány (h/n)): > 1000 mg/ttkg/nap. OECD 422. 49 nap. Változás a hemogramában/a vér összetételében. Szerv: vér. Read-across.

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Fejlődési toxicitás:

NOAEL (nyúl): 450 mg/ttkg/nap. OECD 414. 23 nap. Nincsen hatás. Kísérleti érték.

NOAEC (patkány): ≥ 8,3 mg/l levegő. OECD 414. 10 nap (6 óra/nap) Nincsen hatás. Kísérleti érték.

Anyai toxicitás:

LOEC (patkány): 0,41 mg/l levegő. OECD 414. 10 nap (6 óra/nap) Csökkentett testtömeg és élelmiszer-fogyasztás. Kísérleti érték.

NOAEL (nyúl): 50 mg/ttkg/nap. OECD 414. 23 nap. Nincsen hatás. Kísérleti érték.

Hatás a termékenységre:

NOAEL (P/F<sub>1</sub>) (patkány (h/n)): 400 mg/ttkg/nap. OECD 416. Nincsen hatás. Kísérleti érték.

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Hatás a termékenységre:

NOAEL (P) (patkány (h)): 40 mg/ttkg/nap. OECD 422. Nincsen hatás. Hím reprodukció szerv. Kísérleti érték.

NOAEL (P) (patkány (n)): 20 mg/ttkg/nap. OECD 422. Nincsen hatás. Női reprodukció szerv.

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Hatás a termékenységre:

NOAEL (orális, gyomorcső, patkány (h/n)): 2 mg/ttkg/nap. OECD 422. 14 nap. Nincsen hatás. Kísérleti érték.

Konklúzió:

Nincsen osztályozva reprodukció vagy fejlődési toxicitás szempontjából.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

Bőrkütiés/gyulladás.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincsen tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Akut toxicitás halakra:

EC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 32,5 mg/l, 48 óra. DIN 38412-15 Statikus rendszer. Édesvíz. Read-across; GLP

Akut toxicitás gerinctelenekre:

Adatelhagyás.

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 9,79 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Hosszú távú toxicitás halakra:

Adatelhagyás.

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 5,09 mg/l, 21 nap. OECD 211. Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

NOEC (aktív iszap): 20 mg/l, 28 nap. Módszer: egyéb. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 5,2 mg/l, 96 óra. OECD 203 Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték.

Akut toxicitás gerinctelenekre:

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,3 mg/l, 18 óra. OECD 202. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás algákra és vízi ngvényekre:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,3 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,6 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték

Hosszú távú toxicitás halakra:

NOEC (Pisces): 0,398 mg/l, 30 nap. ECOSAR. Édesvíz. QSAR

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0,32 mg/l, 21 nap. ECOSAR. Édesvíz. QSAR

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): 592 mg/l, 3 óra. OECD 209. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás talajban lévő mikroorganizmusokra:

LC<sub>50</sub> 145,605 mg/kg talaj száraz súly. 14 nap. Lumbricus sp. QSAR

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 15,95 mg/l, 96 óra. OECD 203. Statikus rendszer. Kísérleti érték; GLP

Akut toxicitás gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 44,9 mg/l, 48 óra. OECD 202. Statikus rendszer. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 19 mg/l, 96 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Kísérleti érték; GLP

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 5,05 mg/l, 21 nap. OECD 211. Fél-statikus rendszer. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): 570 mg/l, 3 óra. ISO 8192. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 493 mg/l, 48 óra. DIN 38412-15. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Akut toxicitás gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 143 mg/l, 48 óra. OECD 202. Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): > 97,2 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 97,2 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 45,2 mg/l, 21 nap. OECD 211. Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

**2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]-biszetanol** (CAS-szám: 3077-12-1):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): > 100 mg/l, 96 óra. Szakirodalmi tanulmány

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 17 mg/l, 96 óra. Módszer: egyéb. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; névleges koncentráció.

Akut toxicitás gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 28,8 mg/l, 48 óra. OECD 202. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 245 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Tengervíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC<sub>10</sub> (aktív iszap): > 1995 mg/l, 30 perc. OECD 209. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oryzias latipes): 0,045 mg/l, 96 óra. OECD 203. Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Akut toxicitás gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,026 mg/l, 48 óra. OECD 202. Fél-statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0697 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,42 mg/l, 72 óra. OECD 201. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): 5,94 mg/l, 3 óra. OECD 209. Statikus rendszer. Édesvíz. Kísérleti érték; GLP  
Konklúzió:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Biodegradáció vízben:

OECD 310 (Könnyű lebonthatóság - CO<sub>2</sub> lezárt edényekben): 84 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

AOPWIN v1.92:

9,006 óra; Konc. OH-gyökök: 500000 /cm<sup>3</sup>; Számítási érték

12,090 óra; Ozonolysis; Számítási érték

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Biodegradáció vízben:

OECD 301D (Zárt üveg teszt): 36,7 %; GLP; 28 nap; Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

AOPWIN v1.92: 0,34 – 0,546 nap; QSAR.

Biodegradáció talajban:

Adatelhagyás.

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Biodegradáció vízben:

OECD 301F (Manometrikus respirometriai teszt): 69 %; GLP; 28 nap; Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

AOPWIN v1.92: 9,644 óra; 500000 /cm<sup>3</sup> Számítási érték.

Víz felezési idő (t<sub>1/2</sub> víz):

Hydrowin v2.00: 1,6 – 15,7 év; Elsődleges degradáció, Számítási érték

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

Biodegradáció vízben:

OECD 301E (Módosított OECD szűrővizsgálat): 94,2 %; 28 nap; Kísérleti érték

**2,2'-(4-metil-fenil)-imino]-biszetanol** (CAS-szám: 3077-12-1):

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

0,077 nap; 500000 /cm<sup>3</sup>; Számítási érték

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Biodegradáció vízben:

OECD 301B (CO<sub>2</sub> evolúciós teszt): 39,1 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

SRC AOP v1.92: 1,762 óra; 500000 /cm<sup>3</sup>; QSAR

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Biodegradáció vízben:

OECD 301F (Manometrikus respirometriai teszt): 0 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték.

Víz felezési idő (t<sub>1/2</sub> víz):

OECD 111 (Hidrolízis a pH függvényében): 21 nap; GLP; kísérleti érték

Konklúzió:

Biológiailag nem könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Log Kow: 3,1; 20 °C; OECD 117; kísérleti érték

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

BCF halak:

BCF: 120 – 170; 30 nap; módszer: egyéb; Lepomis macrochirus; kísérleti érték

Log Kow: 3,26 – 3,36; 25 °C; kísérleti érték

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

BCF egyéb vízi szervezetek:

BCF: 2,96; BCFBAF v3.00; QSAR

Log Kow: 2,4; OECD 102; kísérleti érték

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

BCF halak:

BCF: ≤ 100; Pisces

BCF: 3,2; QSAR; Pisces

Log Kow:

OECD 102; 0,97



**2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]-biszetanol** (CAS-szám: 3077-12-1):

Log Kow: 1,09; kísérleti érték

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

Log Kow: 2,1; 24 °C; OECD 107; kísérleti érték

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

Log Kow: 1,77; OECD 107; Bizonyíték súlya megközelítés

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

log Koc: 1,89 – 2,51; SRC PCKOCWIN v2.0; Számítási érték

**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4):

Log Koc: 2,985; SRC PCKOCWIN v2.0; QSAR

Volatilitás (Henry törvény H állandója): 3.05E-3 atm m<sup>3</sup>/mol; SRC HENRYWIN v3.20; 25 °C; QSAR

**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Volatilitás (Henry törvény H állandója): 0.000000378 atm m<sup>3</sup>/mol; SRC HENRYWIN v3.20; 25 °C; Számítási érték

Százalékos megoszlás:

Mackay level III levegő frakció: 42,7 %; üledék frakció: 0,0378 %; talaj frakció: 43,8 %; víz frakció: 13,5 %; számítási érték

**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1):

(log) Koc:

Koc: 80, becsült érték

Volatilitás (Henry törvény H állandója):

2.33E-008 atm m<sup>3</sup>/mol; 25 °C; becsült érték

0.000946 Pa.m<sup>3</sup>/mol; SRC HENRYWIN v3.20; 25 °C; becsült érték

**1,1'-(p-tolilimino)-dipropán-2-ol** (CAS-szám: 38668-48-3):

log Koc: 0,9185; SRC PCKOCWIN v2.0; számítási érték

Volatilitás (Henry törvény H állandója): 0.0000398 Pa.m<sup>3</sup>/mol; SRC HENRYWIN v3.20; 25 °C; számítási érték

**1,4-naftokinon** (CAS-szám: 130-15-4):

(log) Koc: adatelhagyás

Konklúzió:

Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek képesek a talajban mobilitásra.

A talajba felszívódó komponenseket tartalmaz.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Az adatok elégtelensége miatt nem meghatározható, hogy az alkotóelemek megfelelnek-e a PBT és a vPvB kritériumainak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Talajvíz szennyező.

**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7):

Talajvíz szennyező.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Vigyünk engedéllyel rendelkező égetőbe, amely utánégetővel és égéstermék-tisztítóval van ellátva, energia-visszanyeréssel.

A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt.

Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

Az iparágától és feldolgozási folyamatától függően egyéb/eltérő hulladékjegyzék-kód alkalmazandó.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám:**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól



- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke):  
**Tetrametilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 2082-81-7)  
**Vinil-toluén** (CAS-szám: 25013-15-4)  
**Etilén-dimetil-akrilát** (CAS-szám: 97-90-5)  
**Hidroxi-propil metakrilát** (CAS-szám: 27813-02-1)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 11. 20., 3. verzió).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H300** – Lenyelve halálos.  
**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H330** – Belélegezve halálos.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Céliszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2013. 12. 02.

Felülvizsgálat időpontja: 2022. 02. 11.

Verziószám: 4

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

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

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

---

Biztonsági adatlapot készítette:

**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

