



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**United Sealants USFix-V300 Dűbelragasztó – A komponens**

UFI: 7TF8-SoHP-Goo1-N7JQ

Kód: M3000003F

Kémiai név és szinonima: Mastikus alapú vinilészter gyanta, telítetlen.

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

Kétkomponensű injektáló rendszer „A” komponense szerelőmunkákhoz és építőanyagok rögzítéséhez vegyi dűbeles eljárással, ipari felhasználásra.

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

A forgalmazó adatai:

**Neosil Kft.**

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36 30 966 8065

**Rapiker Kft.**

6728 Szeged, Völgység utca 7.

Tel.: +36 30 312 4221

**1.3.1. Felelős személy neve:** -

E-mail: [neosil@neosil.hu](mailto:neosil@neosil.hu)  
[rapiker@rapiker.hu](mailto:rapiker@rapiker.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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etilén-dimetakrilát; Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító anyagot.

## 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
<b>Etilén-dimetakrilát*</b> Indexszám: 607-114-00-5 D. megjegyzés	97-90-5	202-617-2	01-2119965172-38	$\geq 10$ – < 17	GHS07 Figyelem	STOT SE 3 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H335 H317 H412
<b>Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal**</b>	27813-02-1	248-666-3	01-2119490226-37	$\geq 5$ – < 9	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
<b>1,1'-(p-tolilimino) dipropán-2-ol**</b>	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	$\geq 0$ – < 1	GHS06 Veszély	Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H300 H319 H412

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

**D. megjegyzés:**

Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.

Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.

Egyedi koncentráció határértékek:

**Etilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

**Kvarc** (SiO<sub>2</sub>) (CAS-szám: 14808-60-7):

Koncentráció: ≥ 50 - < 80

A termékben található kvarc nem veszélyes besorolású. Továbbá a keverék többi folyékony/pépes összetevőjéhez kapcsolódva nem szabadon hozzáférhető a használat során. A végtermék pépes állagú, és a belélegezhető por expozíció határértékei nem relevánsak.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Forduljunk orvoshoz.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Elsősegély-nyújtóként ügyeljünk önmagunk épségére.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal öblítsük le a bőrt.
- Forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, és folytassuk az öblítést legalább 30-60 percen keresztül, miközben a szemhéjakat tartjuk széthúzva.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

**5-3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tűzoltó ruházat (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30)), és külső levegőtől függetlenített, nyitott áramkörű, pozitív nyomásos, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó (BS EN 137).

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 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.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt) a bőr, a szemek és a ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében.

Ezek az utasítások mind a feldolgozó személyzetre, mind a sürgősségi eljárásban érintettekre vonatkoznak.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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 közcsatornába 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:**

A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze és helyezzük megfelelő tartályba. Ellenőrizzük a tartály kompatibilitását (lásd a 10. szakaszt).

A maradványokat itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a kiömlés helyén.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék kezelése előtt olvassuk el a biztonsági adatlap összes szakaszát.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőeszközöket mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

**Műszaki intézkedések:**

Nincs különleges utasítás.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék kizárólag az eredeti tartályban tárolandó.

A tartályt tartsuk lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol.

A tartályokat tartsuk távol a nem összeférhető anyagoktól.

Hőforrásoktól, nyílt lángoktól és szikráktól távol tartandó.

Biztosítsunk a tartályok hűtésére alkalmas berendezést tűz esetére, a túlzott nyomásból eredő robbanás elkerülésére.

**Tárolási hőmérséklet:** 5-30 °C

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

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

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 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.

Etilén-dimetakrilát (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	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,45 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>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,139 mg/l	nincs
Tengervíz	0,014 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,6 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	0,16 mg/kg/nap	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/nap	nincs

Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal (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>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,9 mg/l	nincs
Tengervíz	0,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	6,28 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,97 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,72 mg/kg/nap	nincs

**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	0,25 mg/ttkg/nap	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	0,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,47 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,017 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0017 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,163 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	0,0163 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,199 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,17 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0226 mg/kg/nap	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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A megfelelő gépi szellőzőrendszer alkalmazása mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközök használatával szemben.

Biztosítsunk megfelelő helyi elszívást a munkaterületen.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyozásra és szemmosásra alkalmas állomásokat.

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

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjünk tanácsot a vegyi anyagok szállítójától.

Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, igazolva, hogy azok megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374, III. kategória).

A kesztyűanyag kiválasztása során tartsuk szem előtt a következőket: Kompatibilitás, bomlás, áteresztési idő és permeabilitás.

A védőkesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállóképességét a használat előtt ellenőrizni kell.

A védőkesztyű hordási ideje a használat időtartamán és típusán múlik.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat (II. kategória) és biztonsági lábbeli (EN 20344) használandó. A védőruházat levételét követően mosakodjunk meg szappannal és vízzel.

3. **Légutak védelme:** A vonatkozó expozíciós határértékek túllépése esetén viseljünk „A” típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció alapján válasszuk ki (EN 14387). Különböző típusú gázok vagy gőzök, illetve részecskéket (aeroszol permetek, füstök, ködök stb.) tartalmazó gőzök jelenléte esetén kombinált szűrő szükséges. Viseljünk légzésvédő készüléket, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott.

Ha az anyag szagtalan vagy a szagküszöbértéke magasabb a vonatkozó expozíciós határértéknél, illetve vészhelyzetben viseljünk túlnyomásos üzemódban működő légzőkészüléket (EN 137) vagy külső levegős légzőkészüléket (EN 138). A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Halmazállapot	paszta
2. Szín	krémszínű
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható, mert a keverék nem vízdékony
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,60 - 1,80 kg/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nincsenek más anyagokkal végbemenő reaktivitásból eredő kockázatok.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.  
Ne tegyük ki napfénynek.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek. Mindazonáltal, tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

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

**Csírasejt-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):** Légúti irritációt okozhat.

**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. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális): > 2000 mg/kg

Dermális: Nem osztályozott (nincs releváns összetevő)

Inhalatív: Nem osztályozott (nincs releváns összetevő)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

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

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

**Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal** (CAS-szám: 27813-02-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg

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

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 25 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információ:**

A termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi veszélyek a termék összetevőinek tulajdonságai alapján kerültek meghatározásra, az osztályozásra vonatkozó rendeletben foglalt kritériumok használatával.

Ebből kifolyólag tartuk szem előtt a 3. szakaszban felsorolt veszélyes összetevők koncentrációját a termékkel szembeni expozíció toxikológiai hatásainak értékelése során.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozó specifikus adatok nem állnak rendelkezésre. Kezeljük a jó ipari gyakorlatnak megfelelően. Kerüljük a szemetelést. Ne szennyezzük a talajt és a vízfolyásokat. Ha a termék vízfolyásba jut, illetve a talajt vagy a növényzetet szennyezi, értesítsük az illetékes hatóságot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

LC<sub>50</sub> (halak): > 15,95 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (gerinctelenek): > 44,9 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (algák, vízi növények): > 17,3 mg/l/72h

NOEC (gerinctelenek): > 7,22 mg/l

NOEC (algák, vízi növények): > 6,93 mg/l

**Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal** (CAS-szám: 27813-02-1):

LC<sub>50</sub> (halak): > 493 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (gerinctelenek): > 143 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (algák, vízi növények): > 97,2 mg/l/72h

NOEC (gerinctelenek): > 45,2 mg/l



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

LC<sub>50</sub> (halak): > 17 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (gerinctelenek): > 28 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (algák, vízi növények): > 245 mg/l/72h

EC<sub>10</sub> (algák, vízi növények): > 57,8 mg/l/72h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

Biológiai úton gyorsan lebontható.

**Metakrilsav, monoészter propán-2-diollal** (CAS-szám: 27813-02-1):

Biológiai úton gyorsan lebontható.

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

Biológiai úton teljes mértékben lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etilén-dimetakrilát** (CAS-szám: 97-90-5):

log K<sub>ow</sub>: 2,4

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

log K<sub>ow</sub>: 2,1

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Megoszlási hányados (talaj/víz): 60 l/kg

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Hasznosítsuk újra, ha lehetséges.

A termékmaradványokat speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő cégnél keresztül kell végrehajtani, a nemzeti és helyi előírások betartásával.

**Hulladékjegyzék-kód:**

Nem kikeményedett anyag (például lejárt vagy sérült termékek és/vagy maradványok): pl.:

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

Kikeményedett anyag, pl.:

**08 04 10** ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

A szennyezett csomagolásokat megfelelő tisztítás után lehet újrahasznosításba adni.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradóként 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; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-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:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - 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
  - 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

Seveso kategória (2012/18/EU irányelv): Nincs.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-nál nagyobb arányban, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EU rendelet** hatálya alá tartozik.

Egészségügyi ellenőrzés:

A terméknek kitett munkavállalók egészségügyi ellenőrzése nem szükséges, ha a rendelkezésre álló kockázatelemzési adatok alapján a munkavállalók egészsége jó és a tevékenység megfelel a 98/24/EK irányelv előírásainak.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott 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 (2021. 08. 27., 1. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 20., 9. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

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

**H300** – Lenyelve halálos.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**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 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.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
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.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMBC: 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.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: 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: Célszervi 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.

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, helytállónak 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)

---

