



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**United Sealants MMA Rapid műanyag ragasztó (ragasztó komponens)**

UFI: RTXA-oV3M-U2oE-KHN4

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

2 komponensű MMA gyorsragasztó ragasztó komponense műanyagokhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

A forgalmazó adatai:

**Neosil Kft.**

Székhely/telephely:

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36 30 9 668 065

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[neosil@neosil.hu](mailto:neosil@neosil.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:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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

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

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

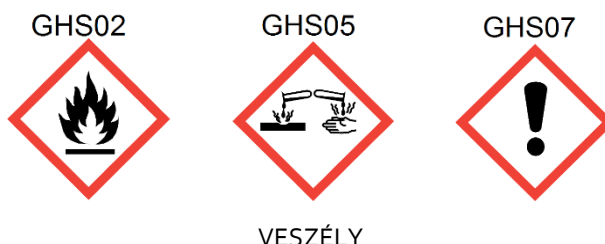
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

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

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-metakrilát; Metakrilsav; Maleinsav; Tozil-klorid; Kolofónium



Figyelmeztető **H-mondatok:**

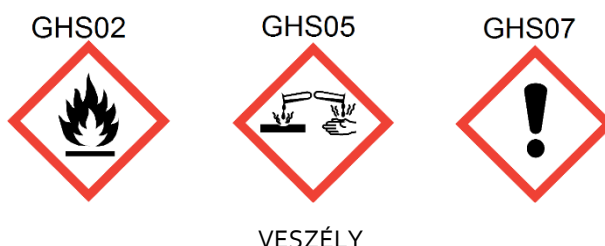
- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P403 + P235** – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-metakrilát; Metakrilsav; Maleinsav; Tozil-klorid; Kolofónium



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Elégtelen szellőzés esetén potenciálisan robbanásveszélyes keverékek jöhetnek létre.

Nagyobb dózisban narkotikus hatású lehet. A kiömlött termék fokozottan csúszásveszélyes.

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

Endokrin károsító tulajdonság:

**2,6-di-tercier-Butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): II. lista (Uniós jogszabály alapján, endokrinkárosító tulajdonságok miatt értékelés alatt álló anyagok (emberi egészség)).

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

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>Metil-metakrilát*</b> Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	60 – 70	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
<b>Metakrilsav</b> Indexszám: 607-088-00-5	79-41-4	201-204-4	01-2119463884-26	<5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H312 H302 H314 H318
<b>Maleinsav</b> Indexszám: 607-095-00-3	110-16-7	203-742-5	01-2119488705-25	1 – 3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H319 H335 H315 H317
<b>2,6-di-tercier-Butil-p-krezol***</b>	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	<2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1	H410
<b>Kumol-hidroperoxid**</b> Indexszám: 617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	01-2119475796-19	<1	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Org. Perox. E Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H242 H331 H311 H302 H373 H314 H318 H411
<b>Tozil-klorid***</b>	98-59-9	202-684-8	01-2119971273-36	<1	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A	H290 H315 H318 H317
<b>Kolofónium</b> Indexszám: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32	<1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
<b>Kumol*</b> Indexszám: 601-024-00-X	98-82-8	202-704-5	-	<0,25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411



\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\* : 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.

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Metakrilsav** (CAS-szám: 79-41-4):  
STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

**Maleinsav** (CAS-szám: 110-16-7):  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %

**Kumol-hidroperoxid** (CAS-szám: 80-15-9):  
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %  
Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %  
Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 %  
Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %  
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:** Orvosi tanácsadás esetén legyen nálunk a termék csomagolása vagy címkéje. Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Azonnal forduljunk orvoshoz/TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le.
- Bőrreakció esetén forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

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:

Vízpermet vagy vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén veszélyes gőzök keletkezhetnek. Levegővel keveredve potenciálisan robbanásveszélyes keverékek jöhetnek létre, amelyek nehezebbek a levegőnél. A gőzök talajszinten nagy távolságot tehetnek meg, tüzet és visszagyulladás okozva.

Keletkezhet még: halogénezett vegyületek, szén-monoxid és szén-dioxid.

A meleg hatására megnövekszik a nyomás: megrepedés és robbanás veszélye áll fenn.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöket.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Nagy tűz vagy nagy mennyiség égése esetén: evakuáljuk a területet.

A robbanásveszély miatt biztonságos távolságból végezzük az oltást.

Az oltáshoz használt folyadék a felszíni vagy talajvizetekbe nem kerülhet.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi 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:

Kerüljük a gőzök belélegzését.

Kerüljük a termékkel történő érintkezést.

Szüntessük meg a kiömlést, ha megoldható.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

### 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 környezetszennyezéssel 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Ügyeljünk az visszagyulladásra. Alaposan tisztítsuk meg a környező területet.

Nagy mennyiség esetén: mechanikusan gyűjtsük össze (a szivattyúzás során kizárólag robbanásbiztos felszerelés használandó).

Robbanásbiztos felszerelés és szikramentes eszközök használandók.

A kiömlött termék fokozottan csúszásveszélyes.

### 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.

Kerüljük a gőzök belélegzését.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

#### **Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, szükség esetén helyi elszívásról.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A használat alatt és után biztosítsunk megfelelő szellőzést, hogy elkerüljük a gőzök felgyűlését.

Nagy mennyiség kezelés során biztosítsunk elsősegély spray-t.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Részben feltöltött tárolóedényekben robbanásveszélyes keverék képződhet.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szorosan zárt tárolóedényben tartandó.

Kizárólag az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben tárolandó.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Álló helyzetben tárolandó.

Ne tároljuk együtt éghető vagy öngyulladó anyagokkal, vagy bármilyen rendkívül tűzveszélyes, szilárd anyaggal.

Oxidálószerektől távol tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

**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:

**Metil-metakrilát** (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm; CK-érték: 415 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**Kumol** (CAS-szám: 98-82-8): ÁK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm; CK-érték: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**Metil-metakrilát** (CAS-szám: 80-62-6):

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	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	74,3 mg/m <sup>3</sup> 105 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	416 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13,67 mg/ttkg/nap	nincs adat	208 mg/m <sup>3</sup>



PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,94 mg/l	nincs
Tengervíz	0,94 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,74 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	5,74 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,94 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,47 mg/kg száraztömeg	nincs

**Metakrilsav (CAS-szám: 79-41-4):**

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	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,55 mg/ttkg/nap	nincs adat	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	88 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	29,6 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,82 mg/l	nincs
Tengervíz	0,82 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):**

DNEL értékek

Hosszú távú, munkavállaló, inhalatív: 176,32 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, munkavállaló, dermális: 25 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, felhasználó, inhalatív: 52,174 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú, felhasználó, dermális: 15 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, felhasználó, orális: 15 mg/ttkg/nap

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,005 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0005 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	108 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	10,8 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	21,4 mg/kg száraztömeg	nincs

**2,6-di-tercier-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,199 µg/l	nincs
Tengervíz	0,0199 µg/l	nincs
Üledék	99,6 µg/l	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	47,69 µg/l	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 körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről vagy elszívásról vagy viseljünk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

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

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Kerülje a gőzök belélegzését.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Nagy mennyiség kezelés során biztosítsunk elsősegély spray-t.

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). Tartsuk be a gyártó áteresztőképességre és áteresztési időkre vonatkozó információit.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, tűzálló, antisztatikus és vegyi anyagnak ellenálló védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. A szűrő osztálya legyen alkalmas ahhoz a maximális szennyeződéskoncentrációhoz (gáz/gőz/permet/részecske), amely a termék kezelése során előfordulhat.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6.2. szakaszt.

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	folyadék
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	erős akril
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*





8. Lobbanáspont	11 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	≥40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1 – 1,03 mg/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:**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A meleg hatására megnövekszik a nyomás: megrepedés és robbanás veszélye áll fenn.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hőforrásoktól, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.

Közvetlen napfénytől védendő.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószeresek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 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:** Bőrirritáló hatású.

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

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

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

ATEmix (orális): 2000 mg/kg (számított)

ATEmix (dermális): >2000 mg/kg (számított)

ATEmix (inhalatív): >20 mg/l



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Metil-metakrilát** (CAS-szám: 80-62-6):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7872 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőz, patkány): 78 000 mg/m<sup>3</sup>/4 óra

**Metakrilsav** (CAS-szám: 79-41-4):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1060 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 500 mg/kg

**Maleinsav** (CAS-szám: 110-16-7):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 708 mg/kg

**2,6-di-tercier-Butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 890 mg/kg

**Kumol-hidroperoxid** (CAS-szám: 80-15-9):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 382 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 500 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 200 ppm/4 óra

**Tozil-klorid** (CAS-szám: 98-59-9):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4680 mg/kg

**Kolofónium** (CAS-szám: 8050-09-7):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7600 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:**

Belégzés: légúti irritáció, köhögés.

Lenyelés: gyomorfájdalom.

Bőr: bőrirritáció, vörösség, fájdalom.

Szem: égési sérülés, irritációt, vörösséget, könnyezést és homályos látást okozhat, fájdalom.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

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:

**2,6-di-tercier-Butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0): II. lista (Uniós jogszabály alapján, endokrinkárosító tulajdonságok miatt értékelés alatt álló anyagok (emberi egészség)).

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Metil-metakrilát** (CAS-szám: 80-62-6):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 130 mg/l/96 óra

**Metakrilsav** (CAS-szám: 79-41-4):

NOEC (Daphnia magna): 53 mg/l/21 nap



**Maleinsav** (CAS-szám: 110-16-7):  
EC<sub>50</sub> (vízibolha): 160 mg/l/48 óra  
LC<sub>50</sub> (hal): 106 mg/l/96 óra  
**2,6-di-tercier-Butil-p-krezol** (CAS-szám: 128-37-0):  
EC<sub>50</sub> (Daphnia pulex): 1440 µg/l/48 óra  
**Tozil-klorid** (CAS-szám: 98-59-9):  
LC<sub>50</sub> (hal): >100 mg/l/96 óra  
**Kolofónium** (CAS-szám: 8050-09-7):  
EC<sub>50</sub> (vízibolha): 911 mg/l/48 óra  
LC<sub>50</sub> (hal): >1000 mg/l/96 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Metakrilsav** (CAS-szám: 79-41-4):  
86 % / 28 nap – azonnal lebomló.

**Kolofónium** (CAS-szám: 8050-09-7):  
64 % / 28 nap – azonnal lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: Környezetre: nincs.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

A termék adszorbeálható szerves halogént tartalmaz, ami hozzáadódhat az AOX-értékhez.

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába.

Ne engedjük ellenőrzés nélkül a környezetbe.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

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

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres tárolóedényeket elővigyázatosan kezeljük. Az égetés robbanást okozhat.

**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

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 1133

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

ADR/RID: RAGASZTÓK

IMDG; IATA: ADHESIVES

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

Osztály: 3  
Bárca: 3



**14.4. Csomagolási csoport:**

II

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.  
Tengerszennyező: Nem.

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

ADR/RID: Kemler szám: 33  
Különleges előírások: 640C  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
Engedményes mennyiség: E2  
Csomagolási utasítások: P001  
Különleges csomagolási előírások: PP1  
Egybecsomagolási előírások: MP19  
Mobiltartány utasítások: T4  
Különleges mobiltartány előírások: TP1, TP8  
Tartánycód: L1.5BN  
Alagútkorlátozási kód: D/E  
IMDG: EmS: F-E, S-D  
Különleges előírások: -  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
Engedményes mennyiség: E2  
Csomagolási utasítások: P001  
Különleges csomagolási előírások: PP1  
IBC utasítások: IBCo2  
IBC előírások: -  
Tartányutasítások – IMO: -  
Tartányutasítások – UN: -  
Különleges tartány előírások: TP1, TP8  
Raktározás és kezelés: B kategória  
Tulajdonságok és megfigyelések: A ragasztók gumik, gyanták stb. keverékei és az oldószerek miatt általában illékonyak. A vízdoldhatóságuk az összetételtől függ.  
Szegregációs csoport: nincs  
IATA: Engedményes mennyiség kódja: E2  
Utas- és teherszállító, korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás Y341 – max. net. mennyiség/csomag: 1 L  
Utas- és teherszállító: Csomagolási utasítás 353 – max. net. mennyiség/csomag: 5 L  
Csak teherszállító: Csomagolási utasítás 364 – max. net. mennyiség/csomag: 60 L  
Különleges előírások: A3  
ERG kód: 3L

**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:**

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) **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
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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. 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

A termék szabályozott az 1272/2008/EU irányelv (Seveso III) szerint.

**Seveso kategória:**

P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Alsó küszöbérték (tonnában): 5000

Felső küszöbérték (tonnában): 50 000

Felhasználási korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:

A korlátozás feltételei: 3., 40. és 75. tétel.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 02. 24., 12.3. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	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:**

- H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 – Hő hatására meggyulladhat.
- H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 – Belélegezve mérgező.
- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
- 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 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.
- IMSB: 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, 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 felelősége.

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)

