

# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: Acralock SA 10 LVA, HVA, LV20 and UV series

A kiadási dátuma: 19.05.2021, A felülvizsgálat dátuma: 04.12.2023, Változat: 4.0

## SZAKASZ 1: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

#### Kereskedelmi név

Acralock SA 10 LVA, HVA, LV20 and UV series

#### Szinonímák

ACRALOCK® SA 10-05 A (SA 10-05 A) | ACRALOCK® SA 10-20 A (SA 10-20 A) | ACRALOCK® SA 10-50 HVA (SA 10-50 HVA) | ACRALOCK® SA 10-100 HVA (SA 10-100 HVA) | ACRALOCK® SA 10-100 HVA-HV (SA 10-100 HVA-HV) | ACRALOCK® SA10-07 UVA (SA 10-07 UVA) | ACRALOCK® SA10-15 UVA (SA 10-15 UVA) | ACRALOCK® SA10-40 UVA (SA 10-40 UVA) | ACRALOCK® LV 20 (SA10 LV20 A) | ACRALOCK® LV 20 (SA10-50A) | ACRALOCK® LV 20 (SA10-100A) | ACRALOCK® LV 20 (SA10-15AW) | ACRALOCK® LV 20 (SA10-40AW) | Acralock SA 10 LVA, HVA, LV20 and UV series

#### UFI:

J4CY-T1XG-Y00U-3XCA

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megfelelő azonosított felhasználás

Kétkomponensű fém, kompozit, műanyag és más szubsztrátum ragasztó „A” komponense

#### Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Engineered Bonding Solutions GmbH  
Gewerbeweg 16  
A-7411 Markt Allhau, Ausztria  
+43-3356-20683 Mo-Tu 08h00-16h30, Fr 08h00-12h30  
office@acralock.eu

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Chemtrec 24/7, Ügyfélszám: CCN1012884**

**Belföldi szám (Nemzeti nyelv):**

Magyarország: +36 1 808 8425

Ez a telefonszám esetleg elérhető, de nem garantált Magyarországon kívül.

**Chemtrec Regionális (Többnyelvű):**

EMEA (Middle East, Eastern Europe, Western Europe, and Africa): +44 20 3885 0382

USA/Canada: +1 703-741-5970

South America: +55 11 4349 1359

Central America: +52 55 8526 4930

APAC: Asia, India, and Oceania: +65 3163 8374

**Több:**

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199

Európai segélyhívószám 112

## SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Flam. Liq. 2; H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



**Figyelmeztető szavak: VESZÉLY**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 P210 Hőtől, Forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P313 Orvosi ellátást kell kérni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**Tartalmaz:**

metil-metakrilát

**2.3 Egyéb veszélyek****PBT/vPvB**

Nincs adat.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

**További információk**

Nincs adat.

**SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2 Keverékek**

Vegyí név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
metil-metakrilát	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	50-65	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	/	D
<i>Translation required (48039_2)</i>	1226999-07-0 - -	5-30	/	/	/
metakrilsav	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	< 5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314	STOT SE 3; H335; C ≥ 1%	D

**Kiegészítő összetevők**

D	<p>Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.</p> <p>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.</p>
---	--

#### Termékleírás

Elastomer polimer MMA/MA keverékben, a keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2. A termékösszetevők egyike sem szerepel a kockázatok szempontjából különösen aggályos vegyi anyagok (SVHC) jegyzékének legutóbbi verziójában.

## SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesettest. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha az irritáció nem szűnik, orvosi segítséget kell kérni!

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! Orvosi segítséget kell kérni! Vizzel ki kell mosni a száját és sok vizet kell inni/itatni.

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

#### (Túlzott) belégzés esetén

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Gőzei nagyobb töménységben való belégzése narkotizáló hatású.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció kivonhatja a bőr zsírtartalmát és nem allergikus kontakt-dermatitist okozhat.

#### Szembe kerülést követően

Súlyosan károsíthatja a szemet.

#### Lenyelést követően

Irritáló

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

Nincs adat.

## SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

### Veszélyes, hőre bomló termékek

Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik.

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

Hidrogén-klorid (HCl)

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor keletkező füstöt/gázokat.

### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

### Egyéb információk

Nincs adat.

## SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

#### Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

#### Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

#### Eljárások baleset esetén.

Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell tiltani nyílt láng használatát és meg kell szüntetni a lehetséges gyújtóforrásokat. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

A sürgősségi ellátók esetében

Nincs adat.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

#### Lokalizálásra

Nincs adat.

#### Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek.

#### Egyéb információk

Nincs adat.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### Védő intézkedések

#### Tűzmegeelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést.

#### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

#### Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

#### Egyéb intézkedések

Nincs adat.

#### Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

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

### Tárolás

Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Védeni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Tárolási hőmérséklet: <25°C. Védeni kell a fagytól (nem fagyhat meg). Jól záró edényzetben tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó (lásd szakasz 10).

### Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó. Az Acralock csomagolóanyagok a helyi előírásoknak megfelelően az alábbiak szerint osztályozhatók:

Patron, egyes csomagolás: Hordozható tartály

Patron és doboz kombinált csomagolás: Törhetetlen hordozható tartályok (ENSZ által jóváhagyva)

Vödör, egyes csomagolás 2L: Hordozható tartály

Vödör, egyes csomagolás 20L: Törhetetlen hordozható tartályok (Esési teszttel igazolva) br Vödör és doboz kombinált csomagolás: Törhetetlen hordozható tartályok (ENSZ által jóváhagyva)

Dobos csomagolás: Törhetetlen hordozható tartályok (ENSZ által jóváhagyva)

### Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A készítmény tárolására szolgáló helyiség padlója tömör kell, hogy legyen, a kiömlött folyadékot pedig körbe kell keríteni.

### Utasítások a tárolóhely kialakítására

A TRGS 510: 3 szerint - tűzveszélyes folyadék. Tárolás a helyi előírások alapján.

### Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Tárolási kategória: A gyúlékony vegyi anyagokra vonatkozó előírások szerint tárolandó.

A speciális csomagolási típusokkal/méretekkel/mennyiségi határokkal, illetve a kivételekkel és/vagy különleges követelményekkel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot helyi hatóságokkal.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Ajánlások

Nincs adat.

### Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

## SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
METIL-METAKRILÁT	80-62-6	208	415	b, i, sz	EU3	N	/

*Translation required (a\_occupational\_exposure\_rulebook\_note)*

#### A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

#### DNEL/DMEL értékek

##### Termékre

Nincs adat.

##### Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
metil-metakrilát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	ismétlődő	208 mg/m <sup>3</sup>
metil-metakrilát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	ismétlődő	208 mg/m <sup>3</sup>
metil-metakrilát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	ismétlődő	13.67 mg/testsúly-kg/nap
metil-metakrilát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
metil-metakrilát	dolgozó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
metil-metakrilát	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	ismétlődő	74.3 mg/m <sup>3</sup>
metil-metakrilát	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	ismétlődő	104 mg/m <sup>3</sup>
metil-metakrilát	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	ismétlődő	8.2 mg/testsúly-kg/nap
metil-metakrilát	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
metil-metakrilát	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
metakrilsav	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	29.6 mg/m <sup>3</sup>
metakrilsav	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	88 mg/m <sup>3</sup>
metakrilsav	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	4.25 mg/testsúly-kg/nap
metakrilsav	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	6.55 mg/m <sup>3</sup>
metakrilsav	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.3 mg/m <sup>3</sup>
metakrilsav	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.55 mg/testsúly-kg/nap

#### PNEC értékek

##### Termékre

Nincs adat.

##### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
metil-metakrilát	édesvíz	/	0.94 mg/l
metil-metakrilát	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.94 mg/l
metil-metakrilát	tengervíz	/	0.94 mg/l
metil-metakrilát	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
metil-metakrilát	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	5.74 mg/kg
metil-metakrilát	föld	száraz tömeg	1.47 mg/kg

metakrilsav	édesvíz	/	0.82 mg/l
metakrilsav	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.82 mg/l
metakrilsav	tengervíz	/	0.82 mg/l
metakrilsav	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
metakrilsav	Föld	száraz tömeg	1.2 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzés
nitril	0.1 mm	< 1 min	MSZ EN 374-1
látex	0.1 mm	< 1 min	MSZ EN 374-1
neoprén/nitrilgumi	0.2 mm	< 10 min	MSZ EN 374-1
butilkaucsuk	0.35 mm	< 30 min	MSZ EN 374-2
butilkaucsuk	0.7 mm	240 min	MSZ EN 374-6

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőztetés esetén „A” szűrőbetétes álarcot kell használni (EN 14387).

A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Nincs adat.

## SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők

Folyadék - paszta



**Szín**

piszkosfehér fehér sárga

**Szag**

Tipikus MMA

**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok**

Szagküszöbérték	0.75 ppm
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	50 — 150 °C
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1.5 — 12.5 vol %
Lobbanáspont	11.5 °C
Öngyulladási hőmérséklet	421 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	az anyag/keverék (vízben) nem oldható
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldódás	víz: nem oldódik
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	37 hPa a 20 °C
Sűrűség / súly	relatív sűrűség: 0.95 — 1.1 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Gőzsűrűség	> 3
Részecskejellemzők	Nincs adat.

**9.2 Egyéb információk**

Párolgási sebesség	≤ 0 g/h
Robbanásveszélyesség	Nincs adat.

**Egyéb információk**

tixotróp illékony szervesanyag-tartalom: < 1g/l keverés nélkül / < 20 g/l kevert, nyitott ragasztócsíkban / < 0,1 g/l zárt ragasztócsíkban.

**SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

Nincs adat.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Polimerizálódhat magas hőmérsékletnek való kitettség vagy az inhibitor elfogyása miatt.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Oxidáló anyagok. Redukáló anyagok.  
Ammóniák. halogének; Szervetlen savak,

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

## SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

#### (a) Akut toxicitás

##### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
metil-metakrilát	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	7900 mg/kg	/	/
metil-metakrilát	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	> 35000 mg/kg	/	/
metil-metakrilát	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	3 h	7093 ppm	/	/
metakrilsav	orális	LD <sub>50</sub>	patkány	/	1600 mg/kg	/	/
metakrilsav	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl	/	500 mg/kg	/	/
metakrilsav	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	/	6.7 mg/l	/	/

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### Összetevőkre

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
metil-metakrilát	/	/	Irritáló.	/	/
metakrilsav	nyúl	/	Maró hatású a szemre	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/

#### További információk

Bőrirritáló hatású.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

#### További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

##### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
metakrilsav	Dermális	tengeri malac	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406	/

#### További információk

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### (e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

#### (f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

#### (g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

#### (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

#### További információk

STOT (SE): Légúti irritációt okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termékre

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

#### Egyéb információk

Nincs adat.

## SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Akut (rövid távú) toxicitás

##### Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
metil-metakrilát	LC <sub>50</sub>	1300 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
metakrilsav	LC <sub>50</sub>	85 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
metakrilsav	LC <sub>50</sub>	> 130 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

#### Krónikus (hosszú távú) toxicitás

##### Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
metakrilsav	NOEC	10 mg/l	35 napok	halak	<i>Danio rerio</i>	/	/
metakrilsav	NOEC	53 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

#### Biodegradáció

##### Összetevőkre

Vegyí név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
metil-metakrilát	aerob	90 - 100 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301 B	/
metil-metakrilát	aerob	80 - 90 %	/	biológiailag lebomlik	OECD 301 D	/
metakrilsav	aerob	86 %	/	biológiailag lebomlik	OECD 301 D	/

**További információk**

Lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Megoszlási együttható****Összetevőkre**

Vegyí név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
metil-metakrilát	oktanol-víz (log Pow)	1.38	/	/	/	/
metakrilsav	oktanol-víz (log Pow)	0.93	/	/	/	/

**Biokoncentrációs tényező (BCF)****Összetevőkre**

Vegyí név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
metil-metakrilát	BCF	/	6.59	0	/	/	/

**További információk**

Nem bioakkumulatív.

**12.4 A talajban való mobilitás****A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat.

**Felületi feszültség**

Nincs adat.

**Adszorpció / deszorpció**

Nincs adat.

**További információk**

Előírászerű használata esetén nem lépnek ki szerves vegyületek gőzei (HOS) a légkörbe.

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

Nincs értékelés.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termékre**

A keverék nem tartalmaz az endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok REACH rendelet 59. cikkének megfelelően kialakított listáján szereplő anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a Bizottság felhatalmazáson alapuló 2017/2100/EU rendeletének vagy a Bizottság 2018/605/EU rendeletének kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyagot 0,1 w/w% vagy annál nagyobb koncentrációban.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat.

**12.8 További információk****Termékre**

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású. Meg kell akadályozni a szennyeződést. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad. A szakszerűtlen használat, vagy a hulladékba helyezés környezetkárosító hatását nem szabad figyelmen kívül hagyni.

## SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. A hulladék engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-égetőműben elégethető.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

##### A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

##### Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A szabályosan összekevert A és B összetevő szokásos veszélytelen ipari hulladékként kezelhető.




##### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nincs adat.

##### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

## SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
3	3	3	3
			
14.4 Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek			
Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru	Nem veszélyes áru
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Csomagolási csoport	ADR 2.2.3.1.4	

Korlátozott mennyiség 5 L Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001 Különleges csomagolási előírások PP1 Szállítmáncsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D/E) Classification code F1	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-E, S-D Lobbanáspont 11,5°C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355/366 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3	Korlátozott mennyiség 5 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.		

## SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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
- 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

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### - Veszélyes hulladékok:

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

#### Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### - Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint  
Nincs adat.

#### Speciális utasítások

WGK (WHC) Vízveszélyességi osztály: 2, melléklet 4.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

3.2 Keverékek 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk 9.2 Egyéb információk 14. Szállításra vonatkozó információk

### A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

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

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

LE = Jogi személy

LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR = Vezető regisztráló

GY/I = Gyártó / Importőr

MS = Tagállam

MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap

OC = Üzemi feltételek

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL = Munkahelyi expozíciós határérték

HL = Hivatalos Lap

EK = Egyedüli képviselő

OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció

PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)

PPE = Személyi védőeszköz

(Q)SAR = 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

RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék

SDS = Biztonsági adatlap

SIEF = Anyaginformációs csereforum

KKV = Kis- és középvállalkozások

STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció

(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

#### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### Ötletek a képzéshez

A helyi viszonteladókat, ügynököket és EBC mérnököket elméleti és gyakorlati képzésben kell részesíteni a műszaki tájékoztatóban leírt folyamatokról.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

**BENS**  
© Consulting

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások*



*megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.*