

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

### A készítmény azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

**Név:** Visszapillantó tükörragasztó

**Cikkszám:** 9934

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás:**

Ragasztóanyag

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító (forgalmazó) cég neve:** AUTOGROUP HUNGARY KFT.

**Cím:** 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

**Telefon:** +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

**E-mail cím:** info@autogroup.hu

#### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Szemirritáló	1	<b>H318</b> Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint .



Veszélyt jelző piktogram(ok):

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

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

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**-Megelőzés:**

**P261** Kerülje a gőzök, permet belélegzését.

**P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

**-Felelősség:**

**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 vagy orvoshoz.

**- Tárolás:**

**P405** Elzárva tárolandó.

**-Hulladékkezelés:**

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

Hidroxipropil-metakrilát (izomerek keveréke)

Hidroxietil-2-metakrilát

Akrilsav

terc-Butil-hidroperoxid

**Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Hidroxipropil-metakrilát (izomerek keveréke)	-	20-40	248-666-3/ 27813-02-1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Hidroxietil-2-metakrilát	-	1-10	212-782-2/ 868-77-9	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Akrilsav	01-2119452449-31-XXXX	3-<5	201-177-9/79-10-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
terc-Butil-hidroperoxid	-	0,1-<1	200-915-7/ 75-91-2	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. Type E, Type F, H242

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.11.26.

				Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Etil-metakrilát	-	0,01-<1	202-597-5/ 97-63-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
n- Butil- metakrilát		0,01-<1	202-615-1/ 97-88-1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

#### 4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

**Belélegzés:** Biztosítson friss levegőt. Lépjen kapcsolatba orvossal.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Azonnali orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rágásoktól szenvedő személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytassa.

##### 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Adott esetben késleltetett tünetek és hatások jelentkezhetnek, ezek megtalálhatóak a 11. szakaszban és az abszorpció útvonala a 4.1. szakaszban

Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

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

Kezelés tünetek szerint

#### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

##### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, alkoholálló habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert

##### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat: Szén-oxidok, Mérgező gázok, Mérgező pirolízis termékek

##### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

###### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Légzésvédő a légzési viszonyoktól függően.  
A tűz nagyságától függően teljes tűzvédelmet viseljen, ha szükséges.  
A szennyezett oltóvíz hivatalos előírások szerint kezelje.

#### **5.4. További információ** Nincs információ

---

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

Kiömlött terméken elcsúszás veszélye fennállhat. Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne lélegezzük be, kerüljük a kontaktust szemmel vagy bőrrel.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasonosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat. Akadályozza meg a szivárgást, ha veszély nélkül megteheti.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékot megkötő anyaggal (univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) tisztítsuk fel. Takarítsuk el a maradékot bő vízzel.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd. 13. Releváns információk találhatóak még a 8. és 6.1. szakaszban.

---

### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.  
Kerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést.  
Ne tegyen átitatott törülkönyt a nadrágja zsebébe.  
Tilos az evés, ivás, dohányzás, az élelmiszer-tároló és a munkahely közelében.  
Vizsgálja át a címkét és a használati utasítást.

#### **Munkahely általános higiéniai megjegyzések**

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.  
Mosson kezét szünetek előtt és a munka befejezésekor.  
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.  
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert fogyasztanak.

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

A termék csak az eredeti tárolóban tárolható.  
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
Tárolja jól szellőző helyen.  
Szobahőmérsékleten tárolja, védje a fagyástól.  
Tartsa távol illetéktelenektől.

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

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

---

### **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Személyi kitettségi határértékek:**

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak\*:

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Magyarázat:

resp:	respirábilis frakció;
torak	torakális frakció
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
*	„Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
**	98/24/EK irányelvben közölt érték;
***	az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;
EUO	98/24/EK irányelvben közölt érték;
EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték;
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;
EU3	2000/39/EK irányelvben közölt érték;
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató.
BHM	biológiai hatásmutató
mg/m <sup>3</sup>	milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

**DNEL, PNEC:**

Hidroxietil-2-metakrilát					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	1,3	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	4,9	mg/m <sup>3</sup>
	Környezet - víz		PNEC	0,482	mg/l

Akrilsav					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	1	mg/cm <sup>2</sup>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	30	mg/m <sup>3</sup>
Felhasználók	Ember - bőrön	Rövid távú,	DNEL	1	mg/cm <sup>2</sup>

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2015.11.26.

		helyi hatások			
Felhasználók	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	3,6	mg/m <sup>3</sup>
Felhasználók	Ember - orális	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	13,4	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvízi		PNEC	0,003	mg/l
	Környezet - tengeri		PNEC	0,0003	mg/l
	Környezet - talajvíz		PNEC	0,0013	mg/l
	Környezet - üledék, édesvízi		PNEC	0,0236	mg/kg dw
	Környezet - talaj		PNEC	1	mg/kg
	Környezet - szennyvízkezelő telep		PNEC	0,9	mg/l
	Környezet - orális (állati takarmány)		PNEC	30	mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

### Egyéni óvintézkedések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az ételmezőt fogyasztanak.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

### Kézvédelem:

Védőkesztyű, kémiai ellenálló (EN 374)

Ajánlott

Védőkesztyű nitril (EN 374)

Minimális rétegvastagság mm-ben: 0,4

Áthatolási idő (permeációs idő) percben: >480

Kézvédő krém használata javasolt.

Áttörési idő EN 374 III szerint meghatározott, nem gyakorlati feltételek mellett.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. Tesztelje a kesztyűt használat előtt. A kesztyű kiválasztását ne csak az anyag határozza meg, hanem a gyártó által előállított kesztyű minőség is,

### Bőr/testvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

**Légzésvédelem:** Ha OES-t vagy MEL-t túllépte.

Gázálarc szűrő: A (EN 14387),

Megkülönböztető szín: barna  
Figyeljük a légzésvédő viselési határidejét.

**Termikus veszélyek:** Amennyiben releváns, ezek szerepelnek az egyes védelmi intézkedéseknél (szem- / arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Nincs elérhető információ.

**Egészségügyi intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

**8.3. További információ**

Nincs elérhető információ.

---

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenés (szín):	Átlátszó
Fizikai állapot:	Folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nincs adat
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem meghatározott
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	>100 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nincs adat Felső: Nincs adat
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,08 g/ml (20°C)
Oldhatóság vízben: Oldószerek: Víz: Száranyag-tartalom:	Nem oldódik
Oldószer tartalom: VOC-(EU) · VOC-EU%	Nem meghatározott
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

## 9.2. Egyéb információk:

**Keverhetőség:** Nem meghatározott

**Zsírolékonyság / oldószer:** Nincs meghatározva

**Vezetőképesség:** Nem meghatározott

**Felületi feszültség:** Nem meghatározott

**Oldószert tartalmaz:** Nincs meghatározva

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** Nem tesztelték, de nem várható.

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett

**10.4. Kerülendő körülmények:** Lásd 7. rész: melegítés, nyílt láng, gyulladási források

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. rész: redukálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Lásd még 5.2 Nincs bomlás ha az előírásoknak megfelelően kezelik.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**A kitettség fajtái és tünetei**

**Akut toxicitás:**

**Visszapillantó tükörragasztó**

**cikk szám: 9934:**

Akut toxicitás, szájon át: ATE >2000 mg/kg (számított érték)

Akut toxicitás, bőrön keresztüli: ATE >2000 mg/kg (számított érték)

Akut toxicitás, belélegzés útján: ATE >20 mg/l/4h (számított érték gőzökre)

Akut toxicitás, belélegzés útján: ATE >5 mg/l/4h (számított érték aeroszolra)

**Hidroxiopropil-metakrilát (izomerek keveréke):**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >2000 mg/kg (patkány) OECD 401

Akut toxicitás, bőrön keresztüli: LD50 >5000 mg/kg (nyúl)

**Szemérintkezési toxicitás:**

Irritációt okoz, nyúlra tesztelve.

**Bőrérintkezési toxicitás:**

Enyhén irritáló. Nyúlra tesztelve.

**Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Érzékennyé tesz (ember)

**Sejtcella mutagenitás:**

Negatív.



**Reprodukciós toxicitás:** Negatív  
**Ismételt dózisu toxicitás:** NOAEL 300 mg/kg (patkány)

**Belélegzési toxicitás:** Nem, hasonló anyagok alapján.

#### **Hidroxietyl-2-metakrilát:**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 5050 mg/kg (patkány)  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >3000 mg/kg (nyúl)

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Bőr irrit. 2

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Irritáló, nyúlra tesztelve.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáló hatású (tengerimalac)

**Tünetek:**

Légzési nehézségek, köhögés, nyálkahártya irritáció

#### **Akrilsav:**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 617-1405 mg/kg (patkány) OECD 401  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 294-997,5 mg/kg (nyúl)

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Korrozív OECD 404 (nyúl)

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Korrozív (nyúl)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizál

**Sejtcella mutagenitás:** Negatív OECD 471

**Rákkeltő hatás:** Negatív

**Reprodukciós toxicitás:**

NOAEL 240 mg/kg (patkány) OECD 416

**Teratogenitás:**

NOAEL  $\geq$ 1,08 mg/l (patkány) OECD 414

#### **Etil-metakrilát**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány)  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg (nyúl)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáló hatású.

**Tünetek:**

Étvágytalanság, légzési nehézségek, eszméletvesztés, szív / keringési zavarok, köhögés, fejfájás, nyálkahártya irritáció, sokk, szédülés, könnyezés, hányinger és hányás.

#### **n- Butil-metakrilát**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 > 2000 mg/kg (nyúl) OECD 402  
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 29 mg/l/4h (referenciák)

**Sejtcella mutagenitás:**

Negatív (in vitro)

Negatív (in vivo)

**Tünetek:**

Étvágytalanság, légzési distressz, kivörösödött szemek, köhögés, fejfájás, nyálkahártyamembrán irritáció, könnyezés, hányinger.

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

**Hidroxiopropil-metakrilát (izomerek keveréke):**

Toxicitás halak: LC50 48h 493 mg/l *Leuciscus idus* DIN 38412 T.15  
Toxicitás, Daphnia: NOEC/NOEL 21d 24,1 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 380 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás, alga: NOEC/NOEL 72h 97,2 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201  
Toxicitás, alga: EC50 72h >97,2 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201  
Toxicitás baktériumokra: EC10 16h >1140 mg/l *Pseudomonas putida*

**Hidroxietil-2-metakrilát:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 227 mg/l *Pimephales promelas* OECD 203  
Toxicitás, Daphnia: NOEC/NOEL 21d 24,1 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 380 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás, alga: EC50 72h 345 mg/l *Selenastrum capricornutum* OECD 201  
Toxicitás baktériumokra: EC20 16h >3000 mg/l *Pseudomonas fluorescens*

**Akrilsav:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 27 mg/l *Oncorhynchus mykiss*  
Toxicitás, Daphnia: NOEC/NOEL 21d 19 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 95 mg/l *Daphnia magna*  
Toxicitás, alga: EC50 72h 0,13 *Desmodesmus subspicatus*

**Etil-metakrilát**

Toxicitás halakra: LC50 96h 100 mg/l *Oncorhynchus mykiss*  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h >66 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
Toxicitás baktériumokra: EC50 30min >1000 mg/l eleveniszap ISO 8192

**n- Butil-metakrilát**

Toxicitás halakra: LC50 96h 11 mg/l *Pimephales promelas*  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 32 mg/l *Daphnia magna*  
Toxicitás, alga: EC50 96h 57 mg/l OECD 201  
Toxicitás baktériumokra: EC50 18h > 253,6 mg/l *Pseudomonas putida*

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Hidroxiopropil-metakrilát (izomerek keveréke):**

28d 94,2 % OECD 301 E Anaerob bomlás. Könnyen biolebontható.

**Hidroxietil-2-metakrilát:**

28d 84 % OECD 301 D Könnyen biolebontható.

**Akrilsav:**

21d 81 % OECD 301 D

**n- Butil-metakrilát**

28d 76 % OECD 301 D

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

**Hidroxiopropil-metakrilát (izomerek keveréke):**

## **Log Pow 0,97**

### **Hidroxietil-2-metakrilát:**

Log Pow 0,42 OECD 107 Bioakkumuláció valószínűtlen (LogPow < 1).

### **Akrilsav:**

Log Koc 0,46 OECD 107

### **Etil-metakrilát**

Log Pow 1,25-1,94 (referenciák)

## **12.4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Ez a termék nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB.

## **12.5. Egyéb káros hatások: -**

### **Egyéb információk:**

#### **Visszapillantó tükörragasztó:**

A recept szerint, nem tartalmaz AOX-et.

#### **Vízben való oldhatóság:**

#### **Hidroxipropil-metakrilát (izomerek keveréke):**

107 g/l @25°C

#### **Hidroxietil-2-metakrilát:**

Keverhető.

#### **Akrilsav:**

Oldható

---

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **Az anyagokra/keverékekre/maradékokra:**

EK hulladék azonosító szám:

A hulladék azonosító számok ajánlások a termék tervezett használata alapján.

A felhasználó egyedi használatának köszönhetően feltételeket más hulladék azonosító számok is alkalmazhatóak lehetnek bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

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

#### **Ajánlás:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Például alkalmas tároló helyek.

Például alkalmas hulladékkezelő helyek.

#### **A szennyeződött csomagolóanyagról:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Üritse ki a tartályt teljesen.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

Ártalmatlanítsa a csomagolásokat, amelyeket nem lehet tisztítani ugyanolyan módon, mint az anyagot.

---

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.  
Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

**14.1. ENSZ-szám**  
Nincs adat

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):

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

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

**14.4. Csomagolási csoport :** Nincs adat

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nincs adat

**Osztályozási kód:** Nincs adat

**LQ (ADR 2013):** Nincs adat

**LQ (ADR 2009):** Nincs adat

**Alagútkorlátozási kód:** Nem alkalmazható

**ADN** (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):  
Nincs adat

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
Nincs adat

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

**14.4. Csomagolási csoport:** Nincs adat

**EmS:** Nincs adat

**Tengeri szennyező anyag:** Nincs adat.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :

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

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

**Csomagolási csoport:** Nincs adat

**14.4. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ha nincs másként megadva, az általános biztonságos szállításra vonatkozó előírásokat kell követni.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem veszélyes anyag a szállítási rendelkezések alapján

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Az osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.  
Korlátozások betartására: Nincs adat  
Megfelelnek a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.  
VOC (1999/13/EC): ~ 36,2%

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma**

- H318** Súlyos szemkárosodást okoz.
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242** Hő hatására meggyulladhat.
- H302** Lenyelve ártalmas.
- H311** Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H330** Belélegezve halálos.
- H332** Belélegezve ártalmas.
- H335** Légúti irritációt okozhat.
- H341** Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szemirrit. - Szem irritáció  
Akut tox. - Akut toxicitás - orális  
Bőrirrit. - Bőrirritáció  
Akut tox. - Akut toxicitás - bőrön  
Akut tox. - Akut toxicitás - inhalációs  
Szem kár. - Súlyos szemkárosodás

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**