

# 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:** Fémragasztó

**Cikkszám:** 9928

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

##### Azonosított felhasználás:

Ragasztó anyag

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 3 – Ipari felhasználások: például készítmények ipari létesítményekben

SU21 – Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 – Szakmai felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyí termékkategória [PC]:

PC 1 - Ragasztó- és szigetelőanyagok

PC 9b - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC 4 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC 5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC 9 – Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése

PROC14 - Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

Cikk kategória [AC]:

AC99 – Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 4 – Segédanyagok ipari felhasználása, eljárások és termékek részévé nem váló cikkek

ERC 5 - Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

ERC 8a – Feldolgozó segédanyagok széleskörű beltéri felhasználása nyitott rendszerekben.

ERC 8c - Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

ERC 8d – Feldolgozó segédanyagok széleskörű kültéri felhasználása nyitott rendszerekben..

ERC 8f - Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

**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.

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.10.12.

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, Nagyvárad 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
Szem irritáló	2	<b>H319</b> Súlyos szemirritációt okoz.
Bőr irritáló	2	<b>H315</b> Bőrirritáló hatású.
Bőr szenz.	1	<b>H317</b> Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic	3	<b>H412</b> Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

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



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

-Felelősség:

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

**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**-Hulladékkezelés:**

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

**EUH205** Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Veszélyes összetevők:  
biszfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke

**Egyéb veszélyek**

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

Epoxi összetevőket tartalmaz. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Viseljen védőkesztyűt.

---

### 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)
biszfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke	-	10-20	- / 25068-38-6	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil) fenol	-	5-10	202-013-9/ 90-72-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
3-merkaptopropán-1,2-diol	-	5-10	202-495-0/ 96-27-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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

---

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Belélegzés:** Biztosítson friss levegőt. Vigye a beteget biztonságos területre. Lépjen kapcsolatba orvossal.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket. 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 rángásoktól 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. SZAKASZ: 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:** Vízszugár

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

Tűz esetén felszabadulhat: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, Hidrogén-klorid, Alumínium-oxid, Toxikus pirólízis 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 újrahasznosítás 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 törülörngyöt 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 kezet 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:**

#### **Alumínium por (stabilizált):**

WEL-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (összes belélegezhető por), 4 mg/m<sup>3</sup> (belélegezhető por)  
WEL-STEL: -

#### **Kálcium-karbonát:**

WEL-TWA: 4 mg/m<sup>3</sup> (belélegezhető por), 10 mg/m<sup>3</sup> (összes belélegezhető por)  
WEL-STEL: -

#### **Zsírke:**

WEL-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (belélegzett por)  
WEL-STEL: -

### **DNEL, PNEC:**

<b>bisfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege &lt;= 700) reakcióterméke</b>					
<b>Alkalmazási terület</b>	<b>Expozíciós mód/környezeti komponens</b>	<b>Egészségügyi hatások</b>	<b>Leíró</b>	<b>Érték</b>	<b>Mértékgység</b>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	8,33	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	12,25	mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	8,33	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	12,25	mg/m <sup>3</sup>

Felhasználók	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	3,571	mg/ttkg/nap
Felhasználók	Ember - orális	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	0,75	mg/ttkg/nap
Felhasználók	Ember - bőrön át	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	3,571	mg/ttkg/nap
Felhasználók	Ember - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	0,75	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvízi		PNEC	0,006	mg/l
	Környezet - tengeri		PNEC	0,0006	mg/l
	Környezet - időszakos kiengedés		PNEC	0,018	mg/l
	Környezet - szennyvízkezelő telep		PNEC	10	mg/l
	Környezet - üledék, édesvízi		PNEC	0,996	mg/kg dw
	Környezet - üledék, tengeri		PNEC	0,00996	mg/kg dw
	Környezet - talaj		PNEC	0,196	mg/kg
	Környezet - orális (állati takarmány)		PNEC	11	mg/kg

<b>Kalcium- karbonát</b>					
<b>Alkalmazási terület</b>	<b>Expozíciós mód/környezeti komponens</b>	<b>Egészségügyi hatások</b>	<b>Leíró</b>	<b>Érték</b>	<b>Mértékgység</b>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>
Felhasználók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>
Felhasználók	Ember - orális	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	6,1	mg/ttkg/nap
Felhasználók	Ember - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	6,1	mg/ttkg/nap
	Környezet - szennyvízkezelő telep		PNEC	100	mg/l

## 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, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű, kémiai ellenálló (EN 374)  
Ajánlott  
Védőkesztyű butilkaucsuk (EN 374)  
Minimális rétegvastagság mm-ben: 0,5  
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:**

Általában nem szükséges.

**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):	Szürke
Fizikai állapot:	Pasztaszerű, folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nincs adat
pH:	Nincs adat
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	>200 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott

Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nincs adat Felső: Nincs adat
Gőznyomás :	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,85 g/ml (20°C)
Oldhatóság vízben: Oldószerek: Víz: Száranyag-tartalom:	Oldhatatlan
Oldószer tartalom: VOC-(EU) · VOC-EU%	Nem meghatározott
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nincs adat
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 várható.

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs bomlás, ha rendeltetésszerűen van használva

**10.4. Kerülendő körülmények:** Lásd még 7.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Lásd még 7. Kerülje az erős oxidálószereket

**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 kitétség fajtái és tünetei**

**Akut toxicitás:**

**Fémragasztó szett**

**Cikkszám: 9928:**



**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: ATE >2000 mg/l/4h (számított érték)

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

**bisfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke:****Akut toxicitás:**

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

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2000 mg/kg (patkány)

**Szemérintkezési toxicitás:**

Irritáló

Irritáló OECD 405 (nyúl)

**Bőrérintkezési toxicitás:**

Irritáló

Irritáló OECD 404 (nyúl)

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Érzékennyé tevő hatása van. OECD 429 (egér)

**Sejtcella mutagenitás:**

Pozitív OECD 471

**Rákkeltő hatás:**

Negatív OECD 453 (patkány)

**Reproduktív toxicitás:**

NOEL 540 mg/kg OECD 416

**Tünetek:**

Hasmenés, fogyás

**2,4,6- Trisz(dimetilaminometil)fenol****Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 1670 mg/kg (patkány)

**Bőrérintkezési toxicitás:**

Irritáló

**Szemérintkezési toxicitás:**

Irritáló

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása.

**Tünetek:**

Légzési nehézségek, fejfájás, gyomor és bélrendszeri zavarok, nyálkahártya irritáció, szédülés, hányinger.

**3-merkaptopropán-1,2-diol****Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 670 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 699 mg/kg (nyúl) (16 CFR 1500.40)

**Bőrérintkezési toxicitás:**

Erősen irritáló (16 CFR 1500.41)

**Alumínium por (stabilizált):**

**Bőrirritációs toxicitás:**

Nem irritáló

**Szemérintkezési toxicitás:**

Nem irritáló

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása.

**Tünetek:**

Nyálkahártya irritáció

**Kalcium – karbonát:**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >2000 mg/kg (patkány) OECD 420

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2000 mg/kg (patkány) OECD 402

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >3 mg/l/4h (patkány) OECD 403

**Bőrirritációs toxicitás:**

Nem irritáló OECD 404 (nyúl)

**Szemérintkezési toxicitás:**

Nem irritáló OECD 405 (nyúl)

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása. OECD 429 (egér)

**Sejtcella mutagenitás:**

Negatív OECD 476

Negatív OECD 471

Negatív OECD 473

**Rákkeltő hatás:**

Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket.

**Reproduktív toxicitás:**

NOEL 1000 mg/kg bw/d (patkány) OECD 422

**STOT-egyszeri kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket.

**STOT-többszörű kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket.

**Belélegzési toxicitás:** Nem

**Tünetek:**

Véres vizelet (vérvizelés), hányinger és hányás.

**Egyéb információ:**

Ártalmatlan

**Zsírkő**

**Bőrirritációs toxicitás:**

Nem irritáló

**Szemérintkezési toxicitás:**

Nem irritáló

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása.

**Sejtcella mutagenitás:**

Negatív

**Rákkeltő hatás:**

Negatív

**Tünetek:**

Nyálkahártya irritáció

**Teratogenitás:**

Negatív (patkány)

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás:**

**bisfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke:**

Toxicitás, halak: LC50 96h 1,5 mg/kg Salmo gairdneri OECD 203

Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 1,1 mg/l OECD 202

**2,4,6- Trisz(dimetilaminometil)fenol:**

Toxicitás, halak: LC50 96h >100 mg/l

**Kálcium- karbonát:**

Toxicitás, halak: LC50 96h >100 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203 tesztanyag v / v telített oldata

Toxicitás, Daphnia: LC50 48h >1 mg/l Daphnia magna OECD 202 tesztanyag v / v telített oldata

Toxicitás, alga: NOEC/NOEL 72h 14 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

Toxicitás, alga: EC50 72h >14 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

Toxicitás, baktériumok: NOEC/NOEL 3h 1000 mg/l (eleveniszap) OECD 209

Toxicitás, baktériumok: EC50 3h >1000 mg/l (eleveniszap) OECD 209

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**bisfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke:**

28d 5 % OECD 301 F

**2,4,6- Trisz(dimetilaminometil)fenol:**

Nem könnyen biolebontható.

**Kálcium- karbonát:**

Nem vonatkozik szerves anyagokra.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

**bisfenol A- (epiklórhidrin), epoxigyanta (átlagos molekulatömege <= 700) reakcióterméke:**

Log Pow 3,8

**Kálcium- karbonát:**

Nem

**12.4. A talajban való mobilitás:**

**Kalcium- karbonát:**

Nincs adat

**12.5. 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.

**12.6. Egyéb káros hatások: -**

**Egyéb információk:**

**Fémragasztó szett:**

Tartalmaz szervesen kötött halogéneket, amely hozzájárulhat az AOX értékhez szennyvízben.

**Kalcium- karbonát:**

Egyéb szervezetek: NOEC/NOEL 14d 1000 mg/kg dw Eisenia foetida OECD 207

Egyéb szervezetek: NOEC/NOEL 28d 1000 mg/kg dw OECD 216

Egyéb szervezetek: NOEC/NOEL 21d 1000 mg/kg dw OECD 208 Lycopersicon esculentum

Egyéb szervezetek: NOEC/NOEL 21d 1000 mg/kg dw OECD 208 Avena sativa

Egyéb szervezetek: NOEC/NOEL 21d 1000 mg/kg dw OECD 208 Glycine max

**Vízben való oldhatóság:**

**Kalcium-karbonát:**

0,0166 g/l OECD 105 20°C

**Zsírkő:**

< 0,1 %

---

**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 hulladékai

**Ajánlás:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Például alkalmas tároló helyek.

Például alkalmas hulladékkezelő helyek.

**A szennyeződött csomagolóanyagról:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Ürítse ki a tartályt teljesen.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

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

Ajánlott tisztítószer: Víz

---

## 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:** Aeroszolok

**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: Igen

Megfelelnek a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.

VOC (1999/13/EC): 0%

#### 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

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H311** Bőrrel érintkezve mérgező.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.  
**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	Számaztatott 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**