

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>METAL EPOXY GLUE</b> A (műgyanta) Tartalmaz: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700	
<b>1.2 Az anyag vagy keveréklényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:</b>	kétkomponensű epoxi ragasztó, ellenjavallat felhasználás: lakossági felhasználás	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Forgalmazó: SILVER-GLUE Bt. 1121 Budapest, Normafa u. 6. Tel: 06 20 320-4863 Fax: 06 33 441-410 office@silverglue.hu	Gyártó: Przedsiębiorstwo CHEMISTIK S. J., ul. Matejki 33a, 43-600 Jaworzno, Poland 00 48 32 75 30 500 info@chemistik.pl
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)	

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 A keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. Kategória H319

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. Kategória H315

Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Aquatic Chronic 3 - Vízi környezetre veszélyes krónikus, 2. kategória H412

**2.2. Címkézési elemek:**

**Figyelem!**

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

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

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Biszfenol-A- (epiklórhidrin)- epoxigyanta M<= 700	25068-38-6	500-033-5	5-<25	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően: A sérült igyon 1-2 pohár vizet. Ne hánytassuk. Ha a sérült eszméletlen ne adjunk neki semmit szájon át. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni (15-20 perc). Tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat is kiválthat. Szembe jutva pirosság, könnyezés, égés fájdalom jelentkezhet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag: A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Kerülje az égéstermékek belélegzését. Mérgező gázok (szén-oxidok) keletkeznek hő bomlás esetén.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Egyéni védőeszköz használata szükséges. Kerüljük a közvetlen érintkezést a termékkel. Evakuáljuk a szennyezett területet.

6.2 Környezetvédelmi Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

óvintézkedések

történi bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartssuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való érintkezést. Rendeltetés szerűen használjuk. Gyűjtőforrásoktól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket sötét, hűvös helyen 5-25 C°-on tároljuk. Az eredeti, jól lezárt edényzetben, hőtől, gyűjtőforrástól, szikártól, közvetlen napfénytől távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs specifikus javaslat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

nincs

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	8,3 mg/kg	Nem ismert	8,3 mg / kg testtömeg/n ap	Nem ismert
	Belégzés el	112,3 mg / m <sup>3</sup>	Nem ismert	12,3 mg / m <sup>3</sup>	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700	Szájon át	0,75 mg/kg	Nem ismert	0,75 mg / kg testtömeg/n ap	Nem ismert
	Bőrön át	3,6 mg/kg	Nem ismert	3,6 mg / kg testtömeg/n ap	Nem ismert
	Belégzés el	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

**PNEC:**

Kémiai azonosító(k)				
Biszfénol-A- (epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700	STP	10 mg/l	édesvízi	3 ug/l
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	0,3 ug/l
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	0,5 mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	0,5 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Ne lélegezzük be a gőzöket. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőztetés mellett használjon védőmaszkot (univerzális szűrő, EN149)

Kézvédelem:

Védőkesztyű (vegyszerálló, EN374)

Szemvédelem:

Védőszemüveg. EN166

Testvédelem:

Munkavédelmi ruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:  
Halmazállapot: folyadék  
Szín: szürke  
Szag: erős, irritáló, hasonló a kenes vegyületekéhez  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: kb.7  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Lobbanáspont: >100 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz, halmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 2,25 g/cm<sup>3</sup>  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldhatatlan  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidálótulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

nem meghatározott

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség**

10.1 Reakciókészség:

Nem meghatározott.

10.2 Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem meghatározott.

10.4 Kerülendő körülmények:

Nem meghatározott.

10.5 Nem összeférhető

Nem meghatározott.

anyagok:

10.6 Veszélyes

Nem ismert.

bomlástermékek:

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

Termékre: LD50 bőrön át: 15000-23000 mg/kg

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Bisfenol-A- (epiklórhidrin)- epoxigyanta M<=700	LD50 szájon át	>2000 mg / kg	patkány
	LD50 bőrön át	>3450 mg / kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szemirritáló.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Bőrszenzibilizáló.
Csíraset-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

12.1 Toxicitás:	Vízi környezetre ártalmatlan.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag lebomló.
12.3 Bioakkumulációs képesség	Epoxigyanta: LogPow: 2,64-3,78
12.4 Talajban való mobilitás	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.
12.6. Egyéb káros hatások	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek	Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladékaazonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendeletben foglaltak az irányadók.
	Termék: Veszélyes hulladékként kezelendő. Szennyezet csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. Csomagolás: A külső csomagolás kommunális szeméttárolóba helyezhető, újrahasznosítható.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok**

14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes áru.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru.
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
1272/2008/EK rendelet 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  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információ**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
DNEL – (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB -nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

Felülvizsgálat:

2009.06.05: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása gyártói adatlap alapján.

2015.10.22: Verzió 2.0-HU: Az adatlap formai elemeinek átalakítása a 2015/830/EU rendelet alapján, CLP osztályozásra való átállítás.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>METAL EPOXY GLUE</b> B (edző) Tartalmaz: 3,6-Dioxa-1,8-octán-ditiol, N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	
<b>1.2 Az anyag vagy keveréklényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	kétkomponensű epoxi ragasztó, ellenjavallat felhasználás: lakossági felhasználás	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Forgalmazó: SILVER-GLUE Bt. 1121 Budapest, Normafa u. 6. Tel: 06 20 320-4863 Fax: 06 33 441-410 office@silverglue.hu	Gyártó: Przedsiębiorstwo CHEMISTIK S. J., ul. Matejki 33a, 43-600 Jaworzno, Poland 00 48 32 75 30 500 info@chemistik.pl
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)	

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 A keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Acute Tox. 4- Akut toxicitás, 4. kategória, H302

Acute Tox. 4- Akut toxicitás, 4. kategória, H312

Skin Corr. 1B- Bőrmarás, 1B kategória, H314

Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Aquatic Chronic 3 - Vízi környezetre veszélyes krónikus, 3. kategória H412

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszély!**

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
3,6-Dioxa-1,8-octán-ditiol	14970-87-7	239-044-2	10-15	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412
N'-(3-Aminopropil)- N,N-dimetilpropán-1,3- diamin	10563-29-8	234-148-4	5-10	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően: A sérült igyon sok vizet. Ha a sérült eszméletlen ne adjunk neki semmit szájon át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni (15-20 perc).

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások  
Bőrrel érintkezve bőrirritáció előfordulhat. Szembe jutva pirosság, könnyezés, égő érzés, fájdalom jelentkezhet. Lenyelés után hányinger, hányás és hasfájás előfordulhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Elsősegélynyújtó viseljen orvosi kesztyűt, gyomormosás.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag  
A megfelelő oltóanyag: A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
Égéstermékeket ne lélegezze be. Keletkező égéstermékek: nitrogén-oxidok, szén-oxidok, szén-fekete, ammónia, etilén-diamin, illékony amin

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat  
Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszköz használata szükséges. Kerüljük a közvetlen érintkezést a termékkel. Biztosítsunk megfelelő (mechanikus) szellőztetést, hatékony légszerét. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gyújtóforrástól távol tartandó. Ne dohányozzunk.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött terméket itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A terméket sötét, hűvös helyen 5-30 C°-on tároljuk. Az eredeti, jól lezárt edényzetben, hőtől, gyújtóforrástól, szikártól, közvetlen napfénytől távol tartandó. Összeférhetetlen anyagok: lúgok és erős savak.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs specifikus javaslat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek  
A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:  
nincs

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

- 8.2 Az expozíció elleni védekezés  
Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Ne lélegezzük be a gőzöket. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Biztosítson szemmosó zuhany a munkaterületen.
- 8.2.2 Egyéni védőeszközök  
Légzésvédelem: Megfelelő szellőztetés mellett nem szükséges. használjon védőmaszkot. EN149

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

Kézvédelem: Védőkesztyű (EN374), teljes bőrkontaktus esetén: nitril kaucsuk vagy polietilén, minimális vastagság: 0,3 mm, áttörési idő: 480 perc, részleges bőrkontaktus esetén nitril kaucsuk vagy polietilén, minimális vastagság: 0,2 mm, áttörési idő: 30 perc

Szemvédelem: Védőszemüveg (EN166)

Testvédelem: Munkavédelmi ruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:  
Halmazállapot: folyadék  
Szín: átlátszó  
Szag: erős, irritáló  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Lobbanáspont: 157 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,3 g/m<sup>3</sup>  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben korlátozottan oldódik  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Forráspont: 149°C

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség**

10.1 Reakciókészség: Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás esetén stabil.  
10.2 Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás esetén stabil.  
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismert.  
10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, napsugárzás, nedvesség.  
10.5 Nem összeférhető anyagok: Savak, oxidálószerke.  
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között nem fordul elő.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Akut toxicitás

Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
		LD50 szájon át	Nem ismert
	LD50 bőrön át	Nem ismert	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy Okozhat allergiás bőrreakciót.  
bőrszenzibilizáció:  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

**Rákkeltő hatás:**

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

12.1 Toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
	LC50	Nem ismert	Pimephales promelas	hal
	EC50	Nem ismert	Daphnia magna	rák
	EC50	Nem ismert	Pseudokirchneriella subcapitata	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 Talajban való mobilitás: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek: Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladékaazonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A készítmény maradványainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendeletben foglaltak az irányadók.

Termék: Veszélyes hulladékként kezelendő.

Szennyező csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő.

Csomagolás: A külső csomagolás kommunális szeméttárolóba helyezhető, újrahasznosítható.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok**

14.1. UN-szám: Nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport: Nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes áru.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem veszélyes áru.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

szállítás:

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**METAL EPOXY GLUE**

Elkészítés időpontja: 2009.06.05.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.10.22.

1272/2008/EK rendelet 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  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információ**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO -International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
DNEL – (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzése történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

Felülvizsgálat:

2009.06.05: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása gyártói adatlap alapján.  
2015.10.22: Verzió 2.0-HU: Az adatlap formai elemeinek átalakítása a 2015/830/EU rendelet alapján, CLP osztályzásra való átállítás.

