



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 1/11

#### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:

Cikkszám:

##### 1.2 Felhasználási terület:

30 perces Epoxi ragasztó 24 ml

LOS 330/1

Ragasztók, tömítőanyagok  
kereskedelmi használatra.

Magánháztartások (= nagyközönség). Gyermekektől elzárva  
tartandó.

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég:

Cím:

Telefon:

Fax:

Internet, e-mail:

Sürgősségi telefon:

Forgalmazó cég:

EURO-LOCK GmbH

Nordweststraße 3, D-59387 Ascheberg

+49-2593-95-88-70

+49-2593-95-88-729

[www.euro-lock.de](http://www.euro-lock.de), [b.grehl@euro-lock.de](mailto:b.grehl@euro-lock.de)

+49-2593-95-88-70 (H-Cs: 08:00-17:00, P: 08:00-13:00)

Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Euro-Lock professzionális vegyi anyagok képviselete

9700 Szombathely, Potyondi u 7.

+36-94-789350

[www.eurochrom.hu](http://www.eurochrom.hu), [info@eurochrom.hu](mailto:info@eurochrom.hu)

Cím:

Telefon/Fax:

Internet, e-mail:

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

Telefon:

#### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK szerint:



GHS07



GHS09

Veszélyességi kategóriák:

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció

Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció

Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Figyelmeztető mondatok:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 2/11

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

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK szerint:

Veszélyszimbólum:



Veszélyt jelző szó:

**Figyelem!**

#### Veszélyt jelentő komponens:

bisfenol A-epiklórhidrin gyanták, amelyek átlagos molekulatömege  $\leq$  700

Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal

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

**P mondatok:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....  
P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### 3.szakasz: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információ

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzés:

##### Veszélyes komponensek:

50-<100%		Szem Irrit. 2, Bőr Irrit. 2, Bőr Szenz. 1, Vizi Krónikus 2; H319 H315 H317 H411
Reakció termék: Bisfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulatömeg $\leq$ 700)	EG: 500-033-5 Index: 603-074-00-8	
5-<25%	EG: 500-006-8	Szem Irrit. 2, Bőr Irrit. 2, Vizi Krónikus 2; H315 H317 H411
Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal	Cas:	



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 3/11

<0,3%  
1,6-Bis(2,3-  
epoxypropoxy)hexan

EG.: 240-260-4

Szem Irrit. 2,  
Bőr Irrit. 2,  
Bőr Szenz. 1,  
Vizi Krónikus 3;  
H319 H315 H317 H412

A veszélymondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A termék címkézésénél a 2. pontban szereplő különleges veszélyeket fel kell tüntetni.

A termék nem tartalmaz felsorolt SVHC anyagokat > 0,1% az 1907/2006 / EK rendelet 59. § (REACH) szerint.

#### 4. szakasz: Elsősegély nyújtási intézkedések

##### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

Egyéb információ

Baleset vagy rosszullet esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni (lásd a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Belélegezve:

A sérültet friss levegőre kell vinni, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.  
A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Be kell takarni és melegen kell tartani a sérültet. Légzési nehézségek esetén lélegeztetni kell. Allergiás tünetek esetén, különösen a szem környékén, azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal, majd jól le kell öblíteni. A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szemmel érintkezve:

A szemet ki kell öblíteni bő, folyó vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett). Panasz / tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve:

A száját alaposan ki kell öblíteni. Igyon sok vizet kis kortyokban.  
Ne hánytasson!

Eszméletlen, vagy görcsölő embernek soha ne adjon semmit szájon át.  
Azonnal orvoshoz kell fordulni.

##### 4.2 Fontos akut vagy később előforduló

szimptomák és hatások:

nincs információ

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

Tüneti kezelés

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyagok

megfelelő

nem megfelelő

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Nagy tűz esetén: vízpermet  
Víz sugar.

##### 5.2 Különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek:

Hő vagy tűz hatására mérgező gázok képződhetnek.  
Szénmonoxid, széndioxid és mérgező gázok/ gőzök).



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 4/11

<b>5.3 Védőfelszerelés:</b>	Ne lélegezze be a robbanást vagy égési gázokat. Tűz esetén: Használjon független légzőkészüléket
<b>Egyéb információk:</b>	A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni. Ne engedje csatornába vagy vizekbe jutni. Tűzoltási intézkedések a környezetnek megfelelően.

### 6. szakasz: Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:</b>	Védőfelszerelést kell viselni lásd 8 szakasz.
<b>6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések:</b>	Meg kell akadályozni a termék csatornába, vizekbe jutását. Ha a termék a vízfolyásokba vagy a csatornába szivárog, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A terméket nem szabad a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe engedni. Meg kell akadályozni a termék talajra/ talajba jutását.
<b>6.3 Intézkedés tisztításra:</b>	A terméket fel kell itatni nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, savlekötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor). A szennyezett tárgyakat és felületeket alaposan tisztítsa meg a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
<b>6.4 Egyéb tanácsok:</b>	Kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd: 7 szakasz. Védőfelszerelésekre vonatkozó információkat lásd: 8 szakasz.

### 7.szakasz: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Viseljen megfelelő védőruházatot munka közben. (Lásd a 8. részt.) Kerülni kell a termék bőrrel való érintkezését és szembe jutását.
Tűz- és robbanásveszély elleni intézkedések:	A megelőző tűzvédelmi szokásos intézkedések.
További információk a kezelésről	Általános ipari higiéniai tanácsok: Lásd a 8. fejezetet

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei

Tárolás:	A szorosan lezárt tartályokat, hűvös, jól szellőző helyen kell tárolni. Nem szabad együtt tárolni: Oxidáló szilárd anyagok. Gyulladásveszélyes (oxidáló) folyékony anyagok, robbanóanyag mérgező anyagok, radioaktív anyagok, élelmiszerek és takarmányok. Csak kifejezetten a termékhez jóváhagyott tartályokat használjon! Tárolási osztály a TRGS 510: 10-13 szerint
Összeférhetetlen anyagok:	Oxidáló anyagok, fertőzőanyagok, robbanásveszélyes anyagok, radioaktív anyagok.
Kerülendő körülmények:	Hőtől és közvetlen napsütéstől, UV sugárzástól, hőtől és nedvességtől védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20 ° C

#### 7.3. Konkrét végfelhasználás(ok)

lásd az 1. fejezetet.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 5/11

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek: Nincsenek megadva nemzeti határértékek.

#### DNEL-/DMEL adat

**Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulasúly <= 700); 25068-38-6**

Munkavállaló DNEL, akut	bőrön keresztül	rendszeres	8,33 mg/kg KG/d
Munkavállaló DNEL, hosszabb időn keresztül	bőrön keresztül	rendszeres	8,33 mg/kg KG/d
Munkavállaló DNEL, akut	belélegezve	rendszeres	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszabb időn keresztül	belélegezve	rendszeres	12,25 mg/m <sup>3</sup>
(Magán)fogyasztó DNEL, hosszabb időn keresztül	bőrön keresztül	rendszeres	3,571 mg/kg KG/d
(Magán)fogyasztó DNEL akut	bőrön keresztül	rendszeres	3,571 mg/kg KG/d
(Magán)fogyasztó DNEL akut	szájon keresztül	rendszeres	0,75 mg/kg KG/d
(Magán)fogyasztó DNEL, hosszabb időn keresztül	szájon keresztül	rendszeres	0,75 mg/kg KG/d
(Magán)fogyasztó DNEL, hosszabb időn keresztül	belélegezve	rendszeres	0,75 mg/m <sup>3</sup>
(Magán)fogyasztó DNEL akut	belélegezve	rendszeres	0,75 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC adat

**Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulasúly <= 700); 25068-38-6**

édesvíz	0,006mg/l
édesvíz (szakaszos kibocsátás)	0,018 mg/l
tengervíz	0,0006 mg/l
édesvízi üledék	0,996 mg/kg
tengervízi üledék	0,0996 mg/kg
másodlagos mérgezés	11mg/kg
mikroorganizmusok a szennyvízkezelő üzemekben	10 mg/l
föld	0,196 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés:



Általános higiénés és óvintézkedések:

A terméket mindig szorosan lezárt tartályban tárolja!  
 Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A munkaszünetek előtt és a munkaidő végén kezét kell mosni. A szennyezett ruhákat újra kell mosni. A használt munkaruhát nem szabad a munkaterületen kívül viselni.

Az utcai ruhákat a munkaruháktól elkülönítve kell tárolni.

Terhesség és szoptatás időszakában az anyaggal való érintkezés kerülendő.

Légzésvédelem:

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

Helyi elszívás szükséges, ha ez nem adott, jó szellőztetés és egyéni védőeszköz szükséges.

Kombinált filter: A-P2/P3(DIN EN 141)

Kézvédelem:



Hosszabb vagy gyakran ismételt bőrrel való érintkezés esetén:

Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

Megfelelő anyag:

FKM (fluor gumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 6/11



Szemvédelem:

Testvédelem:

A környezeti expozíció  
korlátozása és ellenőrzése

Áttörési idő:  $\geq 8$  óra

Butilgumi. - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áttörési idő:  $\geq 8$  óra

CR (polikloroprén, kloroprén gumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áttörési idő:  $\geq 8$  óra

NBR (nitrilgumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Áttörési idő:  $\geq 8$  óra

PVC (polivinil-klorid). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áttörési idő:  $\geq 8$  óra

Az alkalmazandó kesztyűknek meg kell felelniük a 89/686 / EGK irányelvben meghatározott előírásoknak és az EN374 szabványnak.

Használat előtt ellenőrizze a szivárgást / vízzárást. Szándékos újrafelhasználás esetén tisztítsa meg a kesztyűt, mielőtt eltávolítaná őket, és jól szellőztetni kell.

Viseljen védőszemüveget;

Vegy védőszemüveg (ha lehetséges, fröccsenés ellen védett). DIN EN 166

Megfelelő testvédelem: laboratóriumi köpeny.

A védelmi intézkedések minimumkövetelményei az anyagok kezelése során a TRGS 500-ban szerepelnek

Nincs információ.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Sárga
Szag:	jellegzetes
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	$>260^{\circ}\text{C}$
Lobbanáspont:	$> 150^{\circ}\text{C}$
Gyúlékonyság szilárd	nincs információ
gáz	nincs információ
Gyulladási hőmérséklet	$>300^{\circ}\text{C}$
Gőznyomás:	$<0,01$ hPa (20 °C-on)
Dinamikus viszkozitás:	9000 mPa·s IS
Sűrűség:	kb. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Dinamikus viszkozitás (25°C-on)	8000 mPas s (ISO 2811-2)
Oldhatóság vízben:	nem elegyedik.
Oldószertartalom	na
VOC (EU):	na
VOCV (CH):	na
9.2 Egyéb információ:	további lényeges információ nem ismert

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 7/11

#### 10.2. Kémiai stabilitás

a termék kémiaiilag stabil az ajánlott tárolási, felhasználási hőmérsékleti körülmények között.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs információ

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Védje a hőtől és az erős UV/ napsugárzástól

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, savak, aminok, lúgok

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs ismert veszélyes bomlástermék

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikokinetika, anyagsere és eloszlás

Nincs információ.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

**Akut toxicitás:**

**Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulasúly <= 700); 25068-38-6**

oral LD50 >2000 mg/kg patkány ECHA Dossier

bőrön LD50 >2000 mg/kg nyúl ECHA Dossier

**Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal 9003-36-5**

oral LD50 >5000 mg/kg patkány ECHA Dossier

bőrön LD50 >2000 mg/kg patkány ECHA Dossier

**1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan 16096-31-4**

oral LD50 3010 mg/kg patkány ECHA Dossier

bőrön LD50 2000 mg/kg patkány ECHA Dossier

Elsődleges hatások

Bőrre kerülve: Irritáló hatású.

Szembe jutva: Súlyosan irritálja a szemet.

Szenzibilizáció: Allergiás bőrreakciókat okozhat. (Reakciótermék: biszfenol A-epiklórhidrin gyanták, amelyek átlagos molekulatömege <700; formaldehid, 1-klór-2,3-epoxi-propán és fenol;

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás:

Reakciós termék: a biszfenol A-epiklórhidrin gyanták, amelyek átlagos molekulatömege <= 700:

In vitro mutagén hatás: Módszer: OECD 472. iránymutatás (Genetikai toxikológia:

Escherichia coli, fordított mutációs vizsgálat): negatív volt.;

bakteriális fordított mutációs vizsgálat (például Ames-teszt): pozitív; Hivatkozás:

ECHA dokumentáció; in vivo

Mutagén hatás:

Módszer: -; Eredmény: negatív. Hivatkozás: ECHA dokumentáció;

Rákkeltő hatás: Módszer: OECD

453. iránymutatás (Kombinált krónikus toxicitási / karcinogénitási vizsgálatok);

Faj: Patkány nő. ; Expozíciós időtartam: 2

év; Eredmény: NOAEL = 15 mg / kg (csökkentett súly), NOAEL = 100 mg / kg (toxicitás); Hasznos olvasmány:

Az ECHA dokumentációja; Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD 416.

iránymutatás (Kétgenerációs reprodukciós toxicitás

Vizsgálata); Faj: patkány; Eredmény: NOEL = 750 mg / kg; Hivatkozás: ECHA dokumentáció; fejlődési toxicitás

/ Teratogenitás: Módszer: OECD 414 irányelv (Prenatális fejlődési toxicitási



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 8/11

	vizsgálat); Faj: patkány; eredmény: NOAEL = 180 mg / kg; Hivatkozás: ECHA dokumentáció
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
Célszervi toxicitás - ismételt expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
	Reakciós termék: a biszfenol A-epiklórhidrin gyanták, amelyek átlagos molekulatömege <= 700; Szubkrónikus orális toxicitás: Módszer: OECD 408. iránymutatás (Ismételt dózis 90 napos orális toxicitás rágsálókban); Faj: patkány, expozíciós időtartam: 90d; Eredmény: NOAEL = 50 mg / kg; Hivatkozás: ECHA dokumentáció
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológia információk

### 12.1 Toxicitás

a terméket nem tesztelték

Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulásúly <= 700); 25068-38-6

akut hal toxicitás	LC50 1,2 mg/l 96h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
akut alga toxicitás	ErC50 9,4 mg/l 72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier
akut Crustacea toxicitás	EC50 1,7 Mg/l 48h	Daphnia magna	ECHA Dossier
Crustacea toxicitás	NOEC 0,3 mg/l 21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal 9003-36-5			
akut alga toxicitás	ErC50 1,8 mg/l 72h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
akut baktérium toxicitás	(IC50 >100mg/l) 3h	eleven iszapos	ECHA Dossier
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan 16096-31-4			
akut hal toxicitás	LC50 30 mg/l 96h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
akut Crustacea toxicitás	EC50 47 mg/l 48h	Daphnia magna	ECHA Dossier

### 12.2 Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:

a terméket nem tesztelték

Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulásúly <= 700); 25068-38-6

Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal 9003-36-5

OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 V. függelék, C.4-D: 5%/ 28d/ ECHA Dossier  
 Biológiaiilag nehezen lebontható (az OECD kritériumai szerint)

EU C.4-E módszer (zárt palack teszt): 0% 28d, ECHA Dossier

Biológiaiilag nehezen lebontható (az OECD kritériumai szerint)

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan 16096-31-4

OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 47% 28d, ECHA Dossier

Biológiaiilag nehezen lebontható (az OECD kritériumai szerint)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs bioakkumulációs potenciál jelzése.

Megoszlási hányados n-oktanol / víz

Reakció termék: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta (molekulásúly <= 700); 25068-38-6

LogPow: 3,26

Formaldehid, oligomer reakciótermék 1-klór-2,3-epoxi-propánnal és fenollal 9003-36-5

LogPow: 3,6

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan 16096-31-4

LogPow: 0,822 (pH 6-8)





## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 9/11

**12.4 Talajban való mobilitás:**

nincs információ

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

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a PBT / vPvB kritériumoknak a REACH XIII. Melléklete szerint

**12.6. Egyéb káros hatások**

nincs információ

### 13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, kezelni. A terméket nem szabad a csatornába engedni. Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő.

**Hulladékkulcs meghatározás:**

**EWC-kód: 080499 Közlebről nem meghatározott hulladékok; HALADÓK (SZÍNEK, SZINT, EMAIL), ADATOK, NYOMTATÁSI SZÍNEK ELŐKÉSZÍTÉSÉBŐL, ELŐKÉSZÍTÉSÉRŐL, HASZNÁLATA ÉS HASZNÁLATA (HZVA) HULLADÉKOK; HZVA hulladékai ragasztók és tömítőanyagok (beleértve a vízlepergető anyagokat) Anyagok); Hulladék a. n**

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha Önök az anyagot el akarják helyezni vagy szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről]

**EWC-kód: 15 01 10\* veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék**

A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint az anyagot. Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről). Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

**Szállítás**

**közúti/vasúti  
ADR/RID**

**tengeri  
IMDG**

**légi  
ICAO/IATA**

**14.1. UN-szám**

3082

3082

3082

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

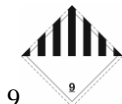
Környezetre veszélyes folyadék, m.n.n. (epoxi gyanta)

Környezetre veszélyes folyadék, m.n.n. (epoxi gyanta)

Környezetre veszélyes folyadék, m.n.n. (epoxi gyanta)

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

Osztály:



9



9



9

Osztályozási kód:

M6



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 10/11

Különleges előírás:	274 335 375 601	274 335 969	A97 A158 A197
LQ	5L	5L	30 kg G Utaz LQ: Y964
Bárcák:	9	9	9
Veszélyt jelölő számok:	90		
Szállítási kategória:	3		
EQ			E1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Veszélyes a környezetre / Tengeri szennyező anyag: igen		
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. fejezetet. Személyes védelmi információkért lásd a 8. fejezetet		
Alagútkorlátozási kód	-		
EmS:		F-A, S-F	
Csomagolás/ Maximális súly			964 / (450 L) utas
csomagolás/ Maximális súly			964 / (450 L) Cargo

**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -**

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK** rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

#### Hazai szabályozás:

##### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### 30 perces Epoxi ragasztó 24 ml LOS 330/1

Felülvizsgálva: 2017.09.04

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 11/11

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet]  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

#### Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

#### Tűzvédelemre vonatkozó előírások:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

#### **Nemzetközi rendelkezések**

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági értékelés

### 16. szakasz: Egyéb információk

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

#### **H figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 1/8

#### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Epoxi ragasztó 330/2  
Duplakartusos keményítő

Cikkszám: LOS 330/2

1.2 Felhasználási terület:  
ellenjavalt felhasználás Ragasztó  
nem ismert

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: EURO-LOCK GmbH

Cím: Nordweststraße 3, D-59387 Ascheberg

Telefon: +49-2593-95-88-70

Fax: +49-2593-95-88-729

Internet, e-mail: [www.euro-lock.de](http://www.euro-lock.de), [b.grehl@euro-lock.de](mailto:b.grehl@euro-lock.de)

Sürgősségi telefon: +49-2593-95-88-70 (H-Cs: 08:00-17:00, P: 08:00-13:00)

Forgalmazó cég: Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Euro-Lock professzionális vegyi anyagok képviselete

9700 Szombathely, Potyondi u 7.

Cím: +36-94-789350

Telefon/Fax: [www.eurochrom.hu](http://www.eurochrom.hu), [info@eurochrom.hu](mailto:info@eurochrom.hu)

Internet, e-mail:

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

#### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK szerint:



GHS07



GHS05

Bőrirritáció 1B.

Szemirritáció 1.

Bőr szenzibilizáció. 1.

##### H figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 2/8

Különleges veszélyek az emberre és a környezetre  
3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (másnéven Trietiléntetramin) tartalmaz

A terméket a „General Classification guideline for preparations of the EU” utolsó érvényes kiadásának számítási módszere szerint kell felcímkézni.

Az osztályba sorolás megfelel a jelenleg érvényes EU-listáknak, kiegészítve a szakirodalomból vett és a gyártó cégektől származó adatokkal.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyszimbólum:



Veszélyt jelző mondat:

Veszély!

3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (másnéven Trietiléntetramin) tartalmaz

**H mondatok:** H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**P mondatok:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
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.  
P310 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.  
P405 Elzárva tárolandó  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### 3.szakasz: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információ

#### 3.2. Keverékek

**Kémiai jellemzés:**

A termék az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékanyagokkal.

**Veszélyes komponensek:**

50-100% módosított  
polaminoamid

CAS-szám:

Szem Irrit. 1, H318

EINECS-szám:

Index-szám: 8

2,5-10 % 3,6-Diazaoctan-  
1,8-diamint (másnéven  
Trietiléntetramin

Cas: 203-950-6

Akut Tox. 4, Bőr Irritr. 1B, Bőr Sens. 1, Vizi tox 3; H312  
H314 H317 H412

Indexszám: 112-24-3

REACH Reg szám: 612-  
059-00-5



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 3/8

A veszélymondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A termék címkézésénél a 2. pontban szereplő különleges veszélyeket fel kell tüntetni. A termék nem tartalmaz SVHC anyagokat.

#### 4. szakasz: Elsősegély nyújtási intézkedések

##### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

###### Belélegezve:

A sérültet friss levegőre kell vinni, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.  
A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Be kell takarni és melegen kell tartani a sérültet. Légzési nehézségek esetén lélegeztetni kell.

###### Bőrrel érintkezve:

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni vízzel és szappannal, majd jól le kell öblíteni. A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni.

###### Szemmel érintkezve:

A szemet ki kell öblíteni bő, folyó vízzel 10-15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

###### Lenyelve:

A száját alaposan ki kell öblíteni. Az öntudatánál lévő személyt hánytatni kell. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 Fontos akut vagy később előforduló szimptómák és hatások: nincsenek

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok (megfelelő): Oltóhab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

Oltóanyag (nem megfelelő): Vízszugár.

##### 5.2 Különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: Hő vagy tűz hatására mérgező gázok képződhetnek.  
Szénmonoxid, széndioxid és nitrogénoxid képződhet.

##### 5.3 Védőfelszerelés:

Környezeti levegőtől független légzőkészüléket és vegyálló ruhát kell viselni.

##### Egyéb információk:

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6. szakasz: Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.  
Kerülje az expozíciót.

##### 6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések:

Viseljen személyi védőfelszerelést. (Lásd a 8. fejezetet)  
Meg kell akadályozni a termék csatornába, vizekbe jutását.  
Ha a termék a vízfolyásokba vagy a csatornába szivárog, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A terméket nem szabad a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe engedni.

##### 6.3 Intézkedés tisztításra:

A terméket fel kell itatni nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, savlekötő, univerzális kötőanyag, fűrészpör). Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

##### 6.4 Egyéb tanácsok:

Lásd a 7. és 8. pont szerinti védőintézkedéseket

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 4/8

#### 7.szakasz: Kezelés és tárolás

##### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Kerülje az expozíciót. Viseljen megfelelő védőruházatot munka közben. (Lásd a 8. fejezetet). Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést  
Megfelelő szellőzést és pontkivonást kell biztosítani a kritikus pontokon

**Tűz- és robbanásveszély elleni intézkedések:** A szokásos megelőző tűzvédelmi intézkedéseket kell alkalmazni.

##### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei

**Tárolás:** A szorosan lezárt tartályokat, hűvös, jól szellőző helyen kell tárolni.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet 2-40 °C.

Csak az eredeti tartályban tárolja. pl. Padlóburkolat lefolyó nélkül.

**Összeférhetetlen anyagok:** Oxidáló anyagok, fertőzőanyagok, robbanásveszélyes anyagok, radioaktív anyagok. Élelmiszerek, takarmányok.

**Kerülendő körülmények:** Hőtől és közvetlen napsütéstől, UV sugárzástól, fagyástól és nedvességtől védeni kell.

#### 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

##### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi levegőben megengedett határértékek:**  
Nincsenek megadva.

##### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

###### Egyéni védőfelszerelés:

###### Általános higiénés és óvintézkedések:

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A munkaszünetek előtt és a munkaidő végén kezét kell mosni. A szennyezett ruhákat újra kell mosni. A használt munkaruhát nem szabad a munkaterületen kívül viselni. Az utcai ruhákat a munkaruháktól elkülönítve kell tárolni. A gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

###### Légzésvédelem:

Terhesség és szoptatás időszakában az anyaggal való érintkezés kerülendő.

Helyi elszívás szükséges, ha ez nem adott, jó szellőztetés és egyéni védőeszköz szükséges.

Kombinált filter: A-P2/P3 (DIN EN 141)

###### Kézvédelem:



Védőkesztyűt kell viselni (DIN EN 374 szerinti)

Nitrilkaucsuk > 0,5 mm

Fluorkaucsuk > 0,5 mm

PVC 0,5 mm

Használat előtt ellenőrizze a szivárgást/ vízzárást. Ha újra használni kívánja a kesztyűt, tisztítsa meg kesztyűt mielőtt eltávolítaná őket, és jól szellőztesse ki!

Szorosan záró védőszemüveget kell viselni. (DIN EN 166)

###### Szemvédelem:



###### Testvédelem:

Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

A hulladékot és a tartályokat biztonságos módon kell ártalmatlanítani.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 5/8

#### 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot:</b>	Folyadék
<b>Szín:</b>	Barna
<b>Szag:</b>	Jellegzetes, aminszerű
<b>Forráspont:</b>	>200°C
<b>Lobbanáspont:</b>	>200°C
<b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	335°C
<b>Gőznyomás:</b>	< 0,1 hPa(20 °C-on)
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	6000 mPa·s IS 75 °C-on
<b>Sűrűség:</b>	kb. 1,0 g /cm <sup>3</sup> DIN 12809
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Nem elegyedik.
<b>Oldószertartalom</b>	0,0%
<b>VOC (EU):</b>	
<b>VOCV (CH):</b>	

#### 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nincs információ

10.2. **Kémiai stabilitás:** a termék kémiailag stabil az ajánlott tárolási, felhasználási hőmérsékleti körülmények között.

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem bomlik.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Hőtől védeni kell, 250°C felett bomlik.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeresek, savak, aminok, lúgok

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid, széndioxid és nitrogénoxidok.

#### 11. szakasz: Toxikológiai információk

##### Akut toxicitás:

CAS: 112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (más néven Trietiléntetramin)

szájon keresztül, patkányon LD50: 2500 mg/kg

(bőrön át, nyúl) LD50: 805 mg/kg

##### Elsődleges hatások

Bőrre kerülve: Irritáló hatású.

Szembe jutva: Irritálja a szemet.

Szenzibilizáció: Azon személyek, akiknél allergia, asztma, krónikus vagy visszatérő légúti betegségek állnak fenn ne dolgozzanak a készítménnyel.

Csírasejt-mutagenitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Ismételt vagy hosszan tartó expozíciót követő súlyos hatások: 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin (lásd trietilén-tetramin): szubkrónikus orális toxicitás: LOAEL = 215-430 mg / kg (~ 120 d) patkány.

Krónikus orális toxicitás: LOAEL = 0,8-4 mg / kg (~ 300 d) patkány

Rákkeltő, mutagén és 3,6-diazaoctan-1,8-diamin (lásd trietilén-tetramin)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 6/8

reprodukción károsító anyagok	In vitro mutagenitás: Ames teszt pozitív. In vivo mutagenitás: negatív. Nincs bizonyíték a következőkre: Rákkeltő hatás
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	nincs adat
Célszervi toxicitás - ismételt expozíció	nincs adat
Aspirációs veszély	nincs adat

### 12. szakasz: Ökológia információk

#### 12.1 Víz toxicitás

CAS: 112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (más néven Trietiléntetramin)

EC50 92 mg/l Daphnia Magna (48 óras)

ErC50 >100 mg/l (Algák) (72 óras)

#### 12.2. Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:

A komponensek egy része nehezen bomlik.

3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (más néven Trietiléntetramin)

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem várható számottevő bioakkumulációs potenciál: log P O / W 1-3.

#### 12.4 Talajban való mobilitás:

3,6-Diazaoctan-1,8-diamint (más néven Trietiléntetramin): LogPow: -1,66

#### 12.5 A PBT és vPvB-értékelés eredményei:

nincs információ

#### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs információ

### 13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

#### Termékkel kapcsolatos javaslat:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, kezelni.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint

#### Hulladékulcus meghatározás:

**EWC-kód: 080299\* Közelebbről nem meghatározott hulladékok**

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha Önök az anyagot el akarják helyezni vagy szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről]

#### Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

**EWC-kód: 15 01 10\* veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék**

A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint az anyagot  
Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről). Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03  
Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 7/8

#### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID:

UN szám: Nem veszélyes áru.

#### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1 Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

###### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK** rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

###### Hazai szabályozás:

###### Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMÍ rendelet]

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

### Epoxi ragasztó keményítő LOS 330-2

Felülvizsgálva: 2017.11.03

Kiállítás dátuma: 2009.04.06

Verzió: 4

Oldal: 8/8

#### Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet]

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

#### Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

#### Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

#### Tűzvédelemre vonatkozó előírások:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

#### **Nemzetközi rendelkezések**

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági értékelés

### **16. szakasz: Egyéb információk**

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Bőrirritáció 1B.

Szemirritáció 1.

Bőr szenzibilizáció 1.

#### **H figyelmeztető mondatok:**

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Készült az 1907/2006/EK REACH alapján vegyi készítményhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2016.01.11) alapján készítette alapján készült.