

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Epoxy Ragasztó - A komponens

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kétkomponensű ragasztó A komponense lakossági felhasználásra.

Azonosított felhasználás: összeragasztáshoz bármilyen kombinációban: fém, kerámia, fa, porcelán, kőzetásványok, betonelemek, polisztirol, gumi, műanyag stb.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Optima Forma Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: optima@optimaforma.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-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:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermektől elzárva tartandó.

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.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) Indexszám: 603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	01- 2119456619- 26-XXXX	80-95	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411

Egyedi koncentráció határértékek:

Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit 2; H315: C ≥ 5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Ha a sérült eszméleténél van, akkor itassunk vele kevés vizet. Ne itassunk több folyadékot, ha a sérültnek hányingere van, mert a hányás veszélyes lehet.
- Ne hánytassuk a sérültet orvosi felügyelet nélkül.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Légzési nehézség esetén adjunk oxigént.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Az eszméletlen sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Az eszméleténél lévő sérültet helyezzük félig ülő pozícióba.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítjuk a légutak átjárhatóságát.
- Eszméletvesztés, rendszertelen légzés vagy rosszullét fennállása esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy enyhe tisztítószerrel, majd öblítsük le sok vízzel.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.
- FIGYELEM: Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a kötőhártya.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belégzés: légzőrendszer irritációja, köhögés.

Bőr: irritáció, vörösség, szenzibilizáció, súlyos allergiás reakció jelentkezhet nagyon alacsony mennyiségnek való kitettség esetén is.

Szem: irritáció és fájdalom, könnyezés, vörösség.

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

Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át és ne hánytassuk a sérültet. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, jelölést vagy csomagolást az elsősegélyt nyújtó személynek. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Mossuk meg a bőrt és öblítsük ki a szemet vízzel. A tűz során keletkezett bomlástermékek belégzése esetén a tünetek késleltetve jelentkezhetnek. A sérültet ajánlott 48 órás megfigyelés alatt tartani. Ajánlás az orvosnak: tüneti kezelés.

5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Homok, oltóhab, vízpermet, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

Ne használunk egyszerre habot és vizet ugyanazon a felületen, mert a víz tönkreteszi a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés során szén-oxidok keletkezhetnek. Kerüljük az égéstermékek belégzését, mert károsíthatják az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kerüljük a védtelen bőrrrel és hajjal történő érintkezést. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Ne tartózkodjunk a tűz által veszélyeztetett területen megfelelő vegyianyagnak ellenálló védőruházat és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használata nélkül. A tűz által veszélyeztetett tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a kiömlött termékkel történő közvetlen érintkezést.

Kerüljük a szemmel és a bőrral történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Értesítsük a környéket a balesetről, távolítsunk el minden illetéktelen személyt a veszélyzónából.

Szükség esetén értesítsük a mentőcsapatokat, a tűzoltóságot és a rendőrséget.

A mentésben részt vevő személyek viseljenek megfelelő védőruházatot és légzőkészüléket.

Biztosítsuk a friss levegő áramlását a zárt terekben.

Ne maradjunk a veszélyzónában megfelelő védőruházat és védőszemüveg viselése nélkül.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A biztonságosan megoldható, akkor állítsuk meg vagy csökkentjük a szivárgás mértékét (tömítés, a folyadék útjának elzárása, a sérült edény vészhelyzeti tárolóba helyezése). Korlátozzuk a visszaömlés szétterjedését a terület elhatárolásával; szivattyúzzuk ki a nagy mennyiségben összegyűlt folyadékot. A kis mennyiségben kiömlött terméket itassuk fel nem éghető, nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit) és ártalmatlanításig gyűjtsük zárható hulladékgyűjtő tartályba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a gőzök belégzését.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet szappanos vízzel.

Kerüljük ruházat beszenyeződését.

A szennyezett vagy átázott ruházatot vegyük le és helyezzük biztonságos helyre, távol a hő- és gyújtóforrásoktól, a következő használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Jól szellőző helyen dolgozzunk.

Kerüljük a munkahelyi expozíciós határérték fölötti koncentrációban létrejövő gőzök képződését.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk a vészhelyzeti felszerelések könnyű megközelíthetőségéről (pl. szivárgás esetén).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk, ne használjunk szikrázó eszközöket, védjük a tartályokat a hőtől.

Megjegyzés: A tisztítatlan csomagolásokat/edényeket ne vágjuk, fúrjuk, ne köszörüljük, ne hegesszük, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

Közvetlen napfénytől védendő.

Csak a felhasználáskor keverjük össze a gyantát és az edzőt.

A termékkel dolgozó személyeket tájékoztassuk a keverék fizikokémiai tulajdonságairól és az esetleges veszélyekről.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek:

Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):

Munkavállalók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális): 8,3 mg/kg/nap

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 12,3 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális inhalatív): 8,3 mg/kg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 12,3 mg/m³

Felhasználók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális): 3,6 mg/kg/nap

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 0,75 mg/m³

PNEC értékek:

Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):

Édesvíz: 3 µg/l

Tengervíz: 0,3 µg/l

Szennyvíztisztító telep (STP): 10 mg/l

Édesvízi üledék: 0,5 mg/l

Tengervízi üledék: 0,5 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Általános szellőztetés és/vagy helyi elszívó rendszerek használata ajánlott a levegőben található veszélyes anyagok koncentrációjának határérték alatt tartásához. A helyi elszívás javasolt, mert azzal a forrásnál lehet ellenőrizni kibocsátást, és megelőzni a termék elterjedését az egész munkaterületen.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Gondoskodjunk szemmosó állomásokról.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Ajánlott kesztyű: nitrilgumi. 0,5 mm vastag, áteresztési idő >120 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűket és azonnal vegyük le, ha bármilyen jele van az elhasználódásnak, sérülésnek (szakadás, lyuk) vagy megváltozott a külsője (szín, rugalmasság, alak).
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruhákat és lábbeli használandó.
 3. Légutak védelme: Normál körülmények és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Határérték feletti koncentráció esetén „A” típusú abszorbens palackkal ellátott maszk használandó. Külső levegőtől függetlenül légzőkészülék használandó a következő esetekben: szűk helyen történő munkavégzés/elégtelen oxigéntartalom a levegőben/nagy, ellenőrizetlen kibocsátás/minden olyan körülmény, amikor az abszorbens palackkal ellátott maszk nem nyújt megfelelő védelmet (EN 14387).
 4. Hővesztés: Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Akadályozzuk meg a termék csatornába, vizekbe vagy talajba jutását.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	halványsárga folyadék	a B komponenssel összekeverve: krémszínű, nagyon viszkózus folyadék
2. Szag:	nincs adat*	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>200 °C	
7. Lobbanáspont:	>150 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	<0,013	a B komponenssel összekeverve
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	1,2 ± 0,05 g/cm ³	a B komponenssel összekeverve
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	3	a B komponenssel összekeverve
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az A és B komponensek összekeverése után a termék megszilárdul. A hőmérséklet emelkedésével gyorsabban keményedik meg.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű tárolás és használat mellett veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, bázisok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 30 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >1,2 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):

LC₅₀ (akut, hal - *Oncorhynchus mykiss*): 2 mg/l/96 óra

EC₅₀ (akut, gerinctelenek - *Daphnia magna*): 1,7 mg/l/48 óra

NOEC (krónikus, gerinctelenek - *Daphnia magna*): 0,3 mg/l/21 nap

LOEC (krónikus, gerinctelenek - *Daphnia magna*): 1 mg/l/21 nap

EC₅₀ (akut, alga - *Scenedesmus capricornutum*): 9,1 mg/l/48 óra

NOEC (akut, alga - *Scenedesmus capricornutum*): 2,4 mg/l/72 óra

IC₂₀ (akut, alga, mikroorganizmusok, ipari eleveniszap): >100 mg/l/3 óra

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):
Nem bomlik azonnal. A biodegradációs szint 28 nap után érte el az 5 %-ot (OECD 301F).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) (CAS-szám: 25068-38-6):
OASIS, CATALOGIC, QSAR: becsléseik alapján a biokoncentrációs faktor 3-31, a log Pow 3,24 25 °C-on. Ezek az adatok alacsony bioakkumulációs képességet mutat a vízi szervezetekben.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad.
Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyeződését.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Vegyünk figyelembe az újrahasznosítás lehetőségét.
Az ártalmatlanítás vagy visszanyerés az illetékes hulladékkezelőnél, a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.
Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
A csomagolási hulladék illetékes hulladékégetőüzemben vagy hulladékégető/semlegesítő üzemben ártalmatlanítandó.
Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:
UN 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin))
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Osztály: 9
Osztályozási kód: M6
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A gyártó nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (Epoxy General Purpose Adhesive, 2018. 11. 09.).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu