

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER 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:

A forgalmazó adatai:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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)

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** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban, a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.
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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Reakciótermék: bisfenol-A- (epiklórhidrin) Indexszám: 603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26	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: bisfenol-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 szájüregét 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 utasítás 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, lazítsuk meg a szoros ruházatot.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítjuk a légutak átjárhatóságát.
- Eszméletvesztés, rendszertelen légzés vagy rosszullet 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 (legalább 10 percig), majd öblítsük le sok vízzel.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és folytassuk az öblítést negyed órán keresztül.
- 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. SZAKASZ: 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:

Fokozottan gyúlékony keverék. A termék gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj mentén tovaterjedhetnek és alacsonyan fekvő területek felgyűlhetnek. A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok a belső nyomásnövekedés miatt felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kerüljük a védtelen bőrrel és hajjal történő érintkezést. Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést. Ne tartózkodjunk a tűz által veszélyeztetett területen megfelelő vegyi anyagnak 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. SZAKASZ: 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 bőrrel 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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 ártalmatlanítási gyűjtjük 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 beszennyeződését.

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 szellőzésről.

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:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
 A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	3,6 mg/kg/nap	nincs adat	0,75 mg/m ³	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	8,3 mg/kg/nap	8,3 mg/kg/nap	12,3 mg/m ³	12,3 mg/m ³
PNEC értékek							
Közeg		Érték			Megjegyzés		
Édesvíz		3 µg/L			nincs		
Tengervíz		0,3 µg/L			nincs		
Édesvízi üledék		0,5 mg/L			nincs		
Tengervízi üledék		0,5 mg/L			nincs		
Szennyvíztisztító telep (STP)		10 mg/L			nincs		
Szakaszos kibocsátás		nincs adat			nincs		
Másodlagos mérgezés		nincs adat			nincs		
Talaj		nincs adat			nincs		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körülméntek 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:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Gondoskodjunk szemmosó állomásokról.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Ajánlott kesztyű: nitril gumi. 0,5 mm vastag, áttörési idő >120 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűket és azonnal vegyük le, ha bármilyen jele van kopásnak, sérülésnek (szakadás, lyuk) vagy megváltozott a külsője (szín, rugalmasság, alak).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és lábbeli használandó.
- Légutak védelme:** Normál körülmények és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Határérték feletti koncentráció esetén „A” típusú abszorbens palackkal ellátott maszk használandó. Külső levegőtől függetlenített 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).
- Hőveszély:** 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen vagy halványsárga 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	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
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:

Sűrűség: $1,10 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$

*: 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:

A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

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, oxidálószeresek.

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:

ATE_{mix} (dermális, számított érték) = 15000 mg/kg.

Az összetevőkre 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:

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.

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 összetevőkre 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezése adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiailag nem könnyen lebontható. A biodegradációs szint 28 nap után érte el az 5 %-ot (OECD 301F).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre 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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Vegyük 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 maradékként 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:

Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin))

Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III.

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID: Osztályozási kód: M6
Alagútkorlátozási kód: E
- 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:**
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - A hulladékra 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A gyártó nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 10. 17., 3. angol nyelvű verzió)
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 11. 22., 1. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	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: Álljanak rendelkezésre információk a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való biztonságos kezelésre, valamint a munkahelyi biztonságra vonatkozóan.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
- ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: Biokoncentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
- CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
- CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
- CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
- CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EGK: Európai Gazdasági Közösség.
- EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- EN: Európai szabvány.
- ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
- EU: Európai Unió.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
- IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
- IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
- IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
- KOI: Kémiai oxigénigény.
- Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
- LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
- LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
- LoW: Hulladékjegyzék.
- LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
- LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
- MK-érték: Maximális koncentráció.
- NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
- OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
- QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
- REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállóknak 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@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

17.1. Termékazonosító:

MESTER EPOXY RAGASZTÓ
B KOMPONENS

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

Kétkomponensű ragasztó B 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:

A forgalmazó adatai:

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)

18. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Csírsejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal; Benzil-alkohol; m-Fenilénbisz (metilamin); Fenol



Figyelmeztető H-mondatok:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől 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 vízzel.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban, a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

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

19. 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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal*	57214-10-5	500-137-0	01-2119492630-38	25 – 50	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1C Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H314 H317 H412
Benzil-alkohol** Indexszám: 603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	-	10 – 25	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H332 H302 H319

m-Fenilénbisz (metilamin)*	1477-55-0	216-032-5	01-2119480150-50	10 – 25	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H332 H302 H319 H314 H317 H412
Fenol**/** Indexszám: 604-001-00-2	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32	1 – 7,6	GHS06 GHS08 GHS05 Veszély	Muta. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H341 H331 H311 H301 H373 H314 H318

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %

Skin Irrit. 2; H315 1 % ≤ C < 3 %

Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %

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

20. 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 eszméletlenül 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 utasítás nélkül.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit száján 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, lazítsuk meg a szoros ruházatot.
- Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítjuk a légutak átjárhatóságát.
- Eszméletvesztés, rendszertelen légzés vagy rosszullet 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 (legalább 10 percig), majd öblítsük le sok vízzel.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és folytassuk az öblítést negyed órán keresztül.
- 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 sérültek 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.

21. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Homok, oltóhab, vízpermet, szén-dioxid.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Ne használjunk teljes vízugarat, 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:**
Fokozottan gyúlékony keverék. A termék gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj mentén tovaterjedhetnek és alacsonyan fekvő területek felgyűlhetnek. A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok a belső nyomásnövekedés miatt felrobbanhatnak.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Kerüljük a védtelen bőrrel és hajjal történő érintkezést. Viseljük 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 hűtendőek. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

22. SZAKASZ: 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 bőrrel 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmegszüntetési 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 gyűjtjük zárható hulladékgyűjtő tartályba.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

23. 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 beszennyeződését.

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 szellőzésről.

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:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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: különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

24. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2): ÁK-érték: 8 mg/m³; CK-érték: 16 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Fenol	fenol	műszak végén	120	144		

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

DNEL értékek	Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,4 mg/tt kg/nap	nincs adat	0,4 mg/tt kg/nap	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,0 mg/m ³
PNEC értékek							
Közeg		Érték			Megjegyzés		
Édesvíz		7,7 µg/L			nincs		
Tengervíz		0,77 µg/L			nincs		
Édesvízi üledék		91,5 µg/kg száraz tömeg			nincs		
Tengervízi üledék		9,15 µg/kg száraz tömeg			nincs		
Szennyvíztisztító telep (STP)		2,1 mg/L			nincs		
Szakaszos kibocsátás		nincs adat			nincs		
Másodlagos mérgezés		nincs adat			nincs		
Talaj		136 µg/kg száraz tömeg			nincs		

Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal (CAS-szám: 57214-10-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,167 µg /cm ²	0,008 mg/tt kg/nap	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	3,33 mg/tt kg/nap	3,33 mg/tt kg/nap	0,167 µg /cm ²	0,008 mg/tt kg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	2,8 mg/tt kg/nap	0,28 mg/tt kg/nap	6,0 mg/m ³	0,6 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	3,85 µg /cm ²	0,385 µg /cm ²	2,0 mg/m ³	0,002 mg/m ³
PNEC értékek							
Közeg		Érték			Megjegyzés		
Édesvíz		20 µg/L			nincs		
Tengervíz		2 µg/L			nincs		
Édesvízi üledék		0,1001 mg/kg			nincs		
Tengervízi üledék		0,0100 mg/kg			nincs		
Szennyvíztisztító telep (STP)		30 mg/L			nincs		
Szakaszos kibocsátás		nincs adat			nincs		
Másodlagos mérgezés		nincs adat			nincs		
Talaj		0,0236 mg/kg			nincs		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körültekintés 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:

5. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Gondoskodjunk szemmosó állomásokról.

6. **Bőrvédelem:**

- Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Ajánlott kesztyű: nitril gumi. 0,5 mm vastag, áttörési idő >120 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűket és azonnal vegyük le, ha bármilyen jele van kopásnak, sérülésnek (szakadás, lyuk) vagy megváltozott a külsője (szín, rugalmasság, alak).
- Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és lábbeli használandó.

7. **Légutak védelme:** Normál körülmények és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Határérték feletti koncentráció esetén „A” típusú abszorbens palackkal ellátott maszk használandó. Külső levegőtől függetlenített 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).

8. **Hőveszély:** 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.

25. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
21. Külső jellemzők	színtelen vagy halványsárga, erősen viszkózus folyadék
22. Szag	nincs adat*
23. Szagküszöbérték	nincs adat*
24. pH-érték	kb. 9,9
25. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
26. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>200 °C
27. Lobbanáspont	123 °C
28. Párolgási sebesség	nincs adat*
29. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
30. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 1,3 tf. % felső: 13 tf. %
31. Gőznyomás	0,28 hPa / 20 °C
32. Gőzsűrűség	nincs adat*
33. Relatív sűrűség	nincs adat*
34. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
35. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
36. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
37. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
38. Viskozitás	2000 – 3000 mPas / 25 °C
39. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
40. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,10 ± 0,05 g/cm³

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

26. 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:

A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

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.

27. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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:**

ATE_{mix} (dermális, számított érték) = 15000 mg/kg.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 317 mg/kg – egy másik, a jelenlegi OECD irányelveknek megfelelő vizsgálatnál az LD₅₀ érték 340 – 650 mg/tt kg volt.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 0,9 mg/l/8 h

LD₅₀ (dermális, nyúl) 630 mg/kg - másik, a jelenlegi OECD irányelveknek megfelelő vizsgálatoknál az LD₅₀ érték patkányok esetében 525 – 707 mg/tt kg volt, míg nyulaknál 850 mg/tt kg.

Benzil-alkohol (CAS-szám: 100-51-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 1230 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4178 mg/l/4 h

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

m-Fenilénbisz (metilamin) (CAS-szám: 1477-55-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 930 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3,89 mg/l/1 h

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2,4 mg/l/4 h

LC₅₀ (inhalatív, patkány – nőstény): 0,8 mg/l/4 h

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal (CAS-szám: 57214-10-5):

LD₅₀ (orális, patkány – nőstény): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány – hím és nőstény): >2000 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:**

Belégzés: légzőrendszer irritációja, köhögés.

Bőr: Súlyos égési sérülést okoz.

Szem: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Feltehetően genetikai károsodást 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.

28. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h) 8,9 mg/L

NOEC (ponty, 60 nap) 0,077 mg/L

EC₅₀ (vízibolha, 48 h) 3,1 mg/L

NOEC (vízibolha, 16 nap) 0,16 mg/L

EC₅₀ (mikroalga, 96 h) 61,1 mg/L

EC₅₀ (talajorganizmusok, 24 h) 21 mg/L

NOEC (vízibolha, 2 nap) 2,2 mg/L

Benzil-alkohol (CAS-szám: 100-51-6):

LC₅₀ (kékkopoltyús naphal, 96 h) 10000 g/L

Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal (CAS-szám: 57214-10-5):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h) 25,9 mg/L

EC₅₀ (vízibolha, 48 h) 29,8 mg/L

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h) 20,4 mg/L

EC₅₀ (mikroorganizmus – aktív iszap, 3 h) 491,3 mg/L

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

Biológiailag lebontható: 62 % / 62 nap, 14 nappal később pedig 85 %.

Formaldehid, polimer 1,3-benzol-dimetanaminnal és fenollal (CAS-szám: 57214-10-5):

Biológiailag lebontható: 19,3 % / 28 nap.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

Alacsony bioakkumulációs képesség: log Pow: 1,5; BCF: 17,5.

Benzil-alkohol (CAS-szám: 100-51-6):

Alacsony bioakkumulációs képesség: log Pow: 1,1

m-Fenilénbisz (metilamin) (CAS-szám: 1477-55-0):

Alacsony bioakkumulációs képesség: log Pow: 0,18; BCF: 2,69

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.

29. 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Vegyük 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 maradékként 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.

30. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

UN 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (m-Fenilénbisz (metilamin))

Nemzetközi szállítás: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (m-phenylenebis(methylamine))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C7
Alagútkorlátozási kód: E

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

Nem alkalmazandó.

31. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. A hulladékra 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
13. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
14. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
15. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

32. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 10. 17., 3. angol nyelvű verzió)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 11. 22., 1. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szervezetet > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Álljanak rendelkezésre információk a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való biztonságos kezelésre, valamint a munkahelyi biztonságra vonatkozóan.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállóknak 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

