

Biztonsági adatlap

Készült a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Készítés dátuma: 2019.06.25.

1. verzió

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

1.1 Termékazonosító: Műgyanta keményítő

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Epoxigyanta keményítő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: efco creative GmbH

Cím: Große Ahlmühle 10, 76865 Rohrbach, Deutschland

Telefon: +49 (0)6349 9934 0

Fax: +49 6349 9934 26

Forgalmazó: Art-Export Bova Kft.

Cím: 1149 Budapest, Várna u. 6.

Telefon/fax: +36 1 2845855

E-mail: hobbymuvesz@artexport.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

hobbymuvesz@artexport.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

Telefon: +36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:

Akut toxicitás Acute Tox. oral 4	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1C	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Műgyanta keményítő

Összetevők:

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin, benzil-alkohol, 2,2,4-trimetilhexán-1,6-diamin, polioxipropiléndiamin.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P260 A por/köd belélegzése tilos.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot. PBT/vPvB értékelés nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Komponens	Azonosítók	%	Osztályozás
benzil-alkohol; benzyl alcohol	CAS szám: 100-51-6 EU szám: 202-859-9 Indexszám: 603-057-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119492630-38-xxxx	25-50	Acute Tox. oral 4 (*) H302, Acute Tox. inhal. 4 (*) H332, Eye Irrit. 2 H319
3-aminometil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin; 3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	CAS szám: 2855-13-2 EU szám: 220-666-8 Indexszám: 612-067-00-9 Regisztrációs szám: 01-2119514687-32-xxxx	10-25	Acute Tox. oral 4 (*) H302, Acute Tox. dermal 4 (*) H312, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
polioxipropiléndiamin	CAS szám: 9046-10-0 EU szám: - (polimer) Regisztrációs szám: 01-2119557899-12-xxxx	2,5-10	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
2,2,4-trimetilhexán-1,6-diamin	CAS szám: 25513-64-8 EU szám: 247-063-2 Regisztrációs szám: 01-2119560598-25-xxxx	2,5-10	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Skin Sens. 1A H317

(*) Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Azonnal távolítsuk el a termékkel szennyeződött ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, s tartsuk nyugodalomban. Panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást.

Bőrrel érintkezve:

Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le. Tartós bőrrirritációnál forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva:

Mossuk ki a sérült szemet folyó vízzel, nyitott szemhéjjal néhány percre, majd forduljunk szemészhez.

Lenyelve:

Itassunk a sérülttel bőven vizet, s vigyük friss levegőre. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Nem érhető el további lényeges információ.

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

Speciális kezelés nem ismeretes, alkalmazzunk tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, tűzoltópor, vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.

Biztonsági okokból nem alkalmas oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk légzőkészüléket. Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjunk személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük csatornahálózatba, talajba, felszíni vagy talajvizekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, Kieselgur, savmegkötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor). A szennyezett anyagot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsuk. Óvatosan tisztítsa meg a baleset helyét.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A vegyszerekkel való munkavégzés általános óvintézkedéseit tartjuk be. A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Munkahigiéniai előírások:

A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan mossunk kezet. Használata közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

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

Csak az eredeti tartályokban tartsuk. Biztosítsunk lefolyómentes padlózatot.

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. A tartályokat szorosan lezárva tartsuk. Tárolási osztály: 8A. Üzemeltetésbiztonsági Szabályzat szerinti osztályozás: -.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki és tervezési előírások:

A 7. szakaszban leírtakon kívül nincsenek.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a komponensekre nincsenek előírva munkahelyi expozíciós határértékek.

Egyéb gyártói adatok:

Benzil-alkohol:

MAK, hosszantartó határérték: 22 mg/m³, 5 ml/m³ (lásd Xc szakasz).

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin:

MAK: gőzként és aeroszolként (lásd IIB szakasz).

DNEL - dolgozók:

Komponens	hosszantartó, belégzés	hosszantartó, bőrön át
benzil-alkohol	22 mg/m ³	9,5 mg/kg/nap
3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	20,1 mg/m ³	-

PNEC:

Komponens	édesvíz	tengervíz
benzil-alkohol	1 mg/l	0,1 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	0,06 mg/l	0,006 mg/l
polioxipropiléndiamin	0,015 mg/l	0,0142 mg/l
2,2,4-trimetilhexán-1,6-diamin	0,0295 mg/l	0,00295 mg/l

A Szövetségi Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet (Baua) által ajánlott munkahelyi mérések elemzési módszere:

<http://www.baua.de/de/Publikationen/Fachbuchreihe/Arbeitsplatzmessungen.html>

Az IFA-tól származó mérési módszereket a német törvényes balesetbiztosítás egy „Messung von Gefahrstoffen – Expositionsermittlung bei chemischen und biologischen Einwirkungen (Veszélyes anyagok mérése - Kémiai és biológiai anyagok expozíciójának meghatározása)” című munkamappában közzétette:

<https://www.dguv.de/ifa/publikationen/ifa-arbeitsmappe-messung-von-gefahrstoffen/index.jsp>

A koncentráció meghatározási módszereket a Német Kutatási Alapítvány (DFG) egészségre veszélyes anyagainak vizsgálatával foglalkozó bizottsági munkacsoportja is közzéteszi az „Analytische Methoden zur Prüfung Gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Band 1 Luftanalysen” (Analitikai módszerek az egészségre veszélyes anyagok tesztelésére, 1. kötet) kiadványában (service@wiley-vch.de).

A rákkeltő veszélyes anyagoknál a munkacsoportok a munkahelyi levegőben lévő koncentrációk meghatározására elismerik a szakmai szövetségek által kibocsátott információkat (BGI 505-xx).

www.dguv.de/publikationen a "BGI 505" kifejezés alatt, vagy

www.arbeitsicherheit.de a BGVR-könyvtárban (BG-információk).

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Általános munkahigiéniai előírások: Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. Azonnal távolítsuk el a termékkel szennyeződött vagy átitatódott ruházatot. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan mossunk kezet. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Személyi védőfelszerelés:

LÉGZÉSVÉDELEM:

Nem kielégítő szellőzés esetén viseljük légzésvédőt. Rövid idejű expozíciónál megfelelő a kombinált légzésvédő „A-P2” típusú szűrőbetéttel.

KÉZVÉDELEM:

Csak CE jelzésű, III. kategóriájú, műanyag védőkesztyűt használunk. A kesztyű izzadás miatti nedvesedésének minimalizálása érdekében a műszak közben váltunk kesztyűt. Minden kesztyűhasználat előtt ellenőrizzük a tömítést. Megelőző bőrvédelem ajánlott bőrvédő termékek használatával.

Kesztyűanyagok: nitril-kaucsuk, fluorkaucsuk (Viton) – megfelelő anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm. A megfelelő védőkesztyűre további utasítások található a www.gisbau.de/service/epoxi/expotab.html oldalon.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem számos további minőségi jellemzőtől is, amelyek kesztyűgyártónként változóak. Mivel a termék több komponensből álló keverék, ezért a kesztyűanyag ellenálló-képessége nem határozható meg előre, így használat előtt ellenőrizzük. A pontos áttörési időt a kesztyűgyártónak kell meghatározni, s utána be kell tartani.

Felfröccsenésnél megfelelő kesztyűanyag: PVC. Nem megfelelő kesztyűanyagok: vastag anyagok, bőr.

BŐR- ÉS TESTVÉDELEM:

Védő munkaruházat.

SZEMVÉDELEM:

Szorosan záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Sárgás folyadék.

Szag: Aminszerű.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH: Nincs meghatározva.

Olvasáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:
> 200 °C.

Lobbanáspont: > 100 °C.

Párolgási sebesség: Nincs információ.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

- Gyulladás hőmérséklet: 240 °C.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

- Felső robbanási határ: 13,0 tf%.

- Alsó robbanási határ: 1,2 tf%.

Gőznyomás (20 °C): 0,1 hPa.

Gőzsűrűség: Nincs információ.

Relatív sűrűség:

- Sűrűség (23 °C): 1 g/cm³ (ISO 2811-2).

Oldékonyság (oldékonyságok): Nem vagy csak kevésbé elegyíthető.

Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs információ.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó.

Bomlási hőmérséklet: Nincs információ.

Viszkozitás:

- Dinamikus viszkozitás (25 °C): 180 mPa·s (ISO 3219).

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs információ.

9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem érhető el további lényeges információk.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírászerű felhasználásnál nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények: Nem érhető el további lényeges információk.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező és maró gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Adatok a komponensekre:

Benzil-alkohol:

LD₅₀ (szájon át, egér): 1040 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, patkány): 1620 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 2000 mg/kg.

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 1030 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 1840 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

Polioxipropiléndiamin:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 2885 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 2980 mg/kg.

2,2,4-trimetilhexán-1,6-diamin:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 910 mg/kg.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1C H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Közvetlen bőrirritáció: A bőrön súlyos maró hatást, a szemben súlyos szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere osztályozás alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Közvetlen szemirritáció: A szemben súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Benzil-alkohol:

LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l.

LC₅₀ (Leuciscus idus, 96 h): 645 mg/l.

LC₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 10 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 24 h): 400 mg/l.

EC₅₀ (Scenedesmus fajok, 96 h): 640 mg/l.

EC₅₀ (Scenedesmus quadricauda, 3 h):

79 mg/l.

EC₅₀ (Pseudomonas putida, 16 h): > 658 mg/l.

EC₅₀ (Pseudomonas putida, 0,5 h): 400 mg/l.

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum, 0,5 h):

71,42 mg/l.

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin:

LC₅₀ (Leuciscus idus, 96 h): 110 mg/l (84/446/EK).

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 23 mg/l (OECD 202).

ErC₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 h):

> 50 mg/l (88/302/EK).

EC₁₀ (Pseudomonas putida, 18 h): 1120 mg/l (Bringmann és Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)).

Polioxipropiléndiamin:

LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss, 96 h): > 15 mg/l (84/446/EK).

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 80 mg/l.

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h):

15 mg/l.

EC₅₀ (aktivált iszap): 310 mg/l (OECD 209).

2,2,4-trimetilhexán-1,6-diamin:

LC₅₀ (Leuciscus idus, 48 h): 174 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 24 h): 31,5 mg/l.

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 h):

29,5 mg/l.

EC₅₀ (Pseudomonas putida, 17 h): 89 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem érhetők el további lényeges információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem érhetők el további lényeges információk.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem érhetők el további lényeges információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot. PBT/vPvB értékelés nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói besorolás): 2 (veszélyes a vizekre). Ne engedjük felszíni vagy talajvizekbe, csatornába. Hígítatlanul vagy semlegesítés nélkül nem szabad lefolyókba vagy szennyvizekbe engedni. Még a legkisebb mennyiségben is veszélyezteti az ivóvíz minőségét a talajba jutva. Ártalmas a halakra és a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 6 „Akut toxicitás”, HP 8 „Maró”, HP 13 „Érzékenységet okozó”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Az ártalmatlanításnál tartsuk be a helyi előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, 343/2011. (XII. 29.) Kormányrendelet). (2012. évi CLXXXV. törvény, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet). Adjunk hozzá folyékony komponenst a megfelelő égéshez. A terméket a háztartási hulladékkal együtt a kikeményedés után lehet ártalmatlanítani.

08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 02	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kiszereléséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
08 02 99	közelebből meg nem határozott hulladék

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: Veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolást engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó céggel ártalmatlanítsuk, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet) figyelembe vételével.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint osztályozva veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. / AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

Fuvarokmány bejegyzés: UN 2735 MARÓ, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (izoforon-diamin), 8, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Osztályozási kód: C7

Szállítási kategória: 3

Veszélyt jelölő szám: 80



Bárcák: 8

ADR/RID:

IMDG, ICAO/IATA:

14.4. Csomagolási csoport: III

Csomagolási előírások: P001, IBC03, LP01, R001 – MP19

ADR tartányos szállítás: L4BN – AT jármű

Korlátozott mennyiség: 5 l

Engedményes mennyiség: E1

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.

Alagút-korlátozási kód: E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Maró anyag. Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások: 274 – V12

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

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Mobil tartány: T7 - TP1, TP28

Egyéb adatok (IMDG):

EmS: F-A, S-B

Elkülönítési csoport (Segregation groups):

Lúgok (Alkalis)

Elkülönítési kód (Segregation Code):

SG35 Elhelyezés savaktól elkülönítve. (Stow „separated from” acids.)

Rakodási kategória (Sowage Category):

A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozások az 1907/2006/EK EPT (REACH) rendelet XVII. melléklete szerint:

3

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 bizottsági 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 (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2019.01.07.)

VOC (EU): < 500 g/l.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról (legutóbbi egységes szerkezet: 2010.12.10.)

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói besorolás):

2 (veszélyes a vizekre).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe Vom 27. Juli 2005

Németország:	
BG-adatlap:	Gyakorlati útmutató az epoxigyanták kezeléséhez (kiadta az építőipar szakmai szövetsége): www.bgbau.de vagy www.gisbau.de
Epoxigyanta-rendszer biztonságos kezelése (kiadta a Plastics Europe):	www.plasticseurope.org
BGR 227:	„Tevékenységek epoxidgyantákkal” (kiadta a Kereskedelmi szövetségek legfőbb kereskedelmi társulása): www.dguv.de
BGR 190:	Szabály a légzésvédő eszközök használatára
BGR 192:	Szabály a szem- és arcvédelem használatára
15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.	

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapra vonatkozó információk:

A biztonsági adatlapot a gyártó 2017.05.12-én felülvizsgált, német nyelvű biztonsági adatlapja (Műgyanta keményítő.pdf) alapján készítette:
Czikó bt. (e-mail: cziko.laszlo@chello.hu; mobil: +36 20 9441988).

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) bőrön át
Acute Tox. inhal	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin / Szövetségi Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regelwerk / Szakmai együttműködési szabályok
BGVR	Berufsgenossenschaftliches Vorschriften- und Regelwerk / Szakmai együttműködési szabályok és előírások
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat.
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft / Német Kutatási Alapítvány
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
ErC ₅₀	The concentration at which a 50 % inhibition of growth rate is observed / Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50 % -os gátlása figyelhető meg
EU	European Union / Európai Unió
EüM	Egészségügyi Miniszter
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IFA	Institut für Arbeitssicherheit / Munkahelyi Biztonsági Intézet
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
Korm.	Kormány
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
MAC / MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
PVC	Polyvinyl Chloride / Polivinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
VM	Vidékfejlesztési Miniszter.
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív