

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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

- 1.1. Termékazonosító**
 Anyag / keverék: Epoxi A keverék
 UFI: 4EME-R3E4-200T-45DH
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 A keverék azonosított felhasználása: Kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, epoxi fugázó és ragasztó.
 Ellenjavallt felhasználások (keverék): nincs adat
 EuPCS: PC-CON-5
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
 Név vagy kereskedelmi név: Cemix Hungary Kft.
 Cím: 8200 Veszprém Házgyári út 9., Magyarország
 Telefon: +36 88 590 500
 E-mail: vevoszolgalat@cemix.hu
 Honlap címe: www.cemix.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
 Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2
 Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Irrit. 2, H315
 Skin Sens. 1, H317
 Eye Irrit. 2, H319
 Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

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

- 2.2. Címkézési elemek**
Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán oxirán, mono[(C12-14-alkil-oxi)metil] származékai
 reakció termék: biszfenol F- (epiklórhidrin); epoxi gyantával

A figyelmeztető mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, a rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2. Keverékek
Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 EK: 216-823-5	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	50-75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	
Index: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 EK: 271-846-8	oxirán, mono[(C12-14-alkil-oxi)metil] származékai	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 9003-36-5 EK: 500-006-8	reakció termék: biszfenol F-(epiklórhidrin); epoxi gyantával	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés esetén

Rosszullét esetén friss levegőről kell gondoskodni. Orvos segítségét kell kérni.

Ha bőrre kerül

Az anyagot a bőrről szappannal és bő vízzel azonnal mossa le. Közben vegye le a szennyezett ruházatot és a cipőket is. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felvenné őket. Dobja ki azokat a darabokat, amelyek nem fertőtleníthetők, ideértve az olyan bőrtermékeket, mint pl. cipők, övek és óraszíjak. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Szembe kerülés esetén

Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontaktlencsét, majd további néhány percre folytassa az öblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén forduljon orvoshoz. Ne erőltesse a hányást, kivéve ha azt orvosi személyzet rendeli el.

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

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Marás esetén előzetes tisztítás után égési sebként kezelni. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot(pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Sintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek. Vízköd, finoman alkalmazva tűzoltó köpenyként használható.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Veszélyes égéstermékek**

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: fenolgyanták, szénmonoxid, széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély

A tartály a tűz esetén előforduló gázképződés miatt megrepedhet. Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra. Ha az égéshez nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű oxigén, akkor sűrű füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzvédelmi eljárások**

A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távolból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Vízköd, finoman alkalmazva tűzoltó köpenyként használható. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap "véletlen kibocsátások mérése" és "Ökológiai információk" szekcióit.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. A következő anyagok abszorbeálják: Homok. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Ezeknek a szerves anyagoknak forró szálas szigetelőanyagra ömlése az öngyulladás hőmérséklet csökkenéséhez vezethet, ami spontán öngyulladást eredményezhet. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGÉNYI VÉDELEM

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz helyen tárolja!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek. Ha a termék gőzei szempanaszokat okoznak, akkor egy a teljes arcot védő álarcot használjunk.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"), nitril/butadiéngumi neopren, PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő kontaktus lehetősége áll fenn, a 6-os osztályban sorolt védőkesztyű (amely ellenáll több, mint 480 percig a behatolásnak a EN 374 szabvány szerint) használata tanácsos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

A légutak védelme

Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetét, A-típusú (forráspont > 65 °C).

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Halmazállapot	folyékony 20 °C-on
Szín	sárga
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nem meghatározható
pH	nem meghatározható
Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C
Lobbanáspont	>100 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem meghatározható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	<5 hPa 50 °C-on
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	1,12 (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldhatatlan
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	A keverékre nincs adat. Az összetevőket lásd: 12. Szakasz
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19		
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01	Verziószám	2

Viszkozitás	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal
9.2. Egyéb információk	
Dinamikai viszkozitás	1300 mPa.s (20 °C)
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	0 g/l (2004/42/EK)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magától nem következik be. Egy fontnál (0.5 kg) nagyobb tömegű termék plusz egy alifás amin irreverzibilis polimerizációt fog okozni, jelentős hőtermelés közben.

10.4. Kerülendő körülmények

Ne tegye ki még rövid időre sem a következőnél magasabb hőmérséklet hatásának: 300 °C (572 °F)

Ne tegye ki tartósan a következőnél magasabb hőmérséklet hatásának: 250°C (482°F)

Potenciálisan veszélyes bomlás áll elő a következő fölött: 350 °C (662 °F)

Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. A nyomás gyorsan emelkedhet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az oxidálószerekkel történő érintkezést. Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Savak Bázisok (Lúgok). Kerülje el az akaratlan érintkezést aminokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlás során gázok szabadulhatnak fel. Az epoxigyanták kontrollálatlan exotermikus reakciója során fenolok, szénmonoxid és víz szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva. Az összetevőkre vonatkozó információk alapján

LD50, Patkány, > 10 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás, bőrön át

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetolás károsítsa az egészséget.

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva. Az összetevőkre vonatkozó információk alapján

LD50, Nyúl, > 5 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás, belélegezve

Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki.

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai

LC50, Patkány, 4 h, por/kód, 0,206 mg/l Telített légtérben történt expozíciónál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösődéssel járó mérsékelt irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya sérülése valószínűtlen. A gőzök a szemet ingerelhetik.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Olyan összetevőt tartalmaz, amely egyes embereknél allergiás bőrreakciókat váltott ki.

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) allergiás bőr érzékenységet váltott(ak) ki tengeri malacokon.

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek potenciálisan érintkezéssel járó allergiát mutattak, amikor egereken tesztelték.

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Légzőszervi szenibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) pozitív(ak) volt(ak) az in vitro genetikai toxicitási vizsgálatokban. Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) genotoxicitásra vonatkozó állatkísérletekben negatívnak bizonyult(ak).

Rákkeltő hatás

Számos kísérletet folytattak le a biszfenol-digliceril-éter A (DGEBPA) rákkeltő potenciáljának megállapítására. Ténylegesen, a Nemzetközi Rák Kutató Központnak az utóbbi időben hozzáférhető összefoglalói azt állapították meg, hogy a DGEBPA nincs karcinogénnek osztályozva. Bár állatokon a karcinogenitás gyenge jeleit észlelték, amikor az összes adatot figyelembe vették, a bizonyítékok nem voltak elegendőek ahhoz, hogy a DGEBPA-t karcinogénnek tekintésük.

Reprodukciós toxicitás

Állatokon végzett tanulmányok azt mutatták, hogy a DGEBPA alapú epoxi gyanták nem fejtettek ki hatást a szaporodásra.

Teratogenitás

A DGEBPA nem okozott születési rendellenességeket vagy egyéb mellékhatásokat a magzatban, amikor vemhes nyulakat bőr kontaktusnak tettek ki (amely a legvalószínűbb veszélyeztetettségi út), vagy amikor vemhes patkányoknak vagy nyulaknak szájon át adták be. Olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek nem okoztak születési rendellenességeket laboratóriumi állatkísérletek során.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az ilyen típusú kis molekulású epoxi-gyanták ismételt expozíció esetén sem valószínű, hogy a bőr érzékenyítésen kívül bármilyen szignifikáns károsító hatást okoznának.

Aspirációs veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Akut toxicitás****oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai****Akutan mérgező a halakra**

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, > 5 000 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus (Naphal), statikus teszt, 96 h, 1 800 mg/l, Egyéb iránymutatások

Akut mérgező hatású algákra/vizinövényekre

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedés gátlás, 843 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedés gátlás, 500 mg/l

Toxicitás baktériumokra

EC50, aktív iszap, statikus teszt, 3 h, Légzésfrekvencia, > 100 mg/l

Reakció termék: biszfenol F- (epiklóridrin); epoxi gyantával**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50, Édesvízi hal, 96 h, 2,54 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha), Statikus, 48 h, > 1 000 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vizinövényekre

EC50, Selenastrum capricornutum (zöld alga), Statikus, 72 h, > 1,8 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Toxicitás baktériumokra

aktív iszap, Statikus, 3 h, Egyéb, > 100 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, 0,3 mg/l

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán**Akutan mérgező a halakra**Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).
LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), félstatikus teszt, 96 h, 2 mg/l**Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra**

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 1,8 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

ErC50, Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 11 mg/l

Toxicitás baktériumokra

IC50, Baktérium, 18 h, > 42,6 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, 0,3 mg/l

MATC (Maximális elfogadható mérgezési szint), Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, 0,55 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai**

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 87 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Reakció termék: biszfenol F- (epiklórhidrin); epoxi gyantával

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 nap

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 12 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.3. Bioakkumulációs képesség**oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai**

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között). Nem találtunk releváns adatokat.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 3,77 a 20 °C 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Biokoncentrációs tényező (BCF): 160 Hal Becsült.**Reakció termék: biszfenol F- (epiklórhidrin); epoxi gyantával**

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 3,6 A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) 117. számú iránymutatása (Megoszlási együttható (n-oktanol/víz), nagy teljesítményű folyadékkromatográfiás (HPLC) módszer)

Biokoncentrációs tényező (BCF): 150 Becsült.

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 3,242 a 25 °C Becsült.

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

12.4. A talajban való mobilitás

oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási hányados(Koc): > 5000 OECD 121: HPLC módszer

Reakció termék: biszfenol F- (epiklórhidrin); epoxi gyantával

Igen csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 2000 - 5000).

Megoszlási hányados(Koc): 4460 Becsült.

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási hányados(Koc): 1800 - 4400 Becsült.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történhet. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A csomagolóanyagokat maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, pormentes, tiszta) és lehetőség szerint hasznosításra kell átadni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladéktípus kódja

80409 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékaik*

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

150102 műanyag csomagolási hulladékok

150110 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9 Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

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

nincs adat

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

90

UN szám

3082

Osztályozási kód

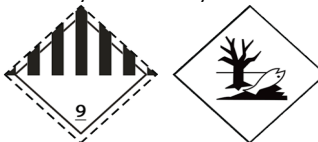
M6

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Bárcák

9+környezet veszélyeztető


Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	964
Csomagolási instrukciók - cargo	964

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-A, S-F
------------------------	----------

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]; 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről; 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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; Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk
A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/kód/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
ATE	Akut toxicitási érték
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám

Epoxi A

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

EU	Európai Unió
IC ₅₀	Közepes gátló koncentráció
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC ₅₀	Közepes halálos koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyai anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ből származik
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

A 2. verzió lép a 2016.05.19-én kiadott biztonsági adatlap helyére. Az 1-16 szakaszban történt módosítás.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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

- 1.1. Termékazonosító**
 Anyag / keverék: Epoxi B keverék
 UFI: TGME-833H-D009-TGYK
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 A keverék azonosított felhasználása: Kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, epoxi fugázó és ragasztó.
 Ellenjavallt felhasználások (keverék): nincs adat
 EuPCS: PC-CON-5
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
 Név vagy kereskedelmi név: Cemix Hungary Kft.
 Cím: 8200 Veszprém Házgyári út 9., Magyarország
 Telefon: +36 88 590 500
 E-mail: vevoszolgalat@cemix.hu
 Honlap címe: www.cemix.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
 Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2
 Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
 A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Corr. 1B, H314
 Skin Sens. 1A, H317
 Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- 2.2. Címkézési elemek**
Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke
 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin
 trietilén-tetramin keverék
 tetraetilén-pentamin keverék
 N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

A figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

P304+P340+P310	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, a rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2. Keverékek
Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68410-23-1 EK: 614-452-7	Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke	50-75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EK: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin	10-25	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2	trietilén-tetramin keverék	5-25	Acute Tox. 4, H302, 312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-66-7 EK: 292-587-7	tetraetilén-pentamin keverék	5-22,5	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1760-24-3 EK: 217-164-6	N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin	<2,5	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés esetén

Rosszullét esetén friss levegőről kell gondoskodni. Orvos segítségét kell kérni.

Ha bőrre kerül

Kötelező azonnal elkezdni, és legalább 30 percig alaposan, folyóvízben mosni a ruházatot, amíg a szennyeződés el nem távozik. Az azonnali orvosi tanács kérése elengedhetetlen. Megfelelő módon meg kell szabadulni a bőr holmiktól, így a cipőtől, övtől és óraszíjtól. Baleset esetére megfelelő vészzuhany legyen azonnal hozzáférhető.

Szembe kerülés esetén

Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

Lenyelés esetén

Ne hánytassuk. Adjunk nagy mennyiségű ivóvizet az érintett személynek, majd vigyük azt az orvosi rendelőbe.

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

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel. Marás esetén előzetes tisztítás után égési sebként kezelni. Szövetroncsolódást okozhat, amely egészen a strictureáig (szűkületig) vezethet. Gyomormosás esetén javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelocsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan itéli meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot(pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Sintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: nitrogénoxidok, szénmonoxid, széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély

A tartály a tűz esetén előforduló gázképződés miatt megrepedhet. Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások

A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. A tüzet védett helyről vagy biztos távoból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Ha a biztonsági szellőző berendezés hangjelzést ad vagy a tartály elszíneződik, azonnal vissza kell hívni a személyzetet a területről. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. A tisztítási munkálatokat csak szakképzett és megfelelő védőfelszereléssel ellátott dolgozók végezhetik. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. A következő anyagok abszorbeálják: Homok. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Ezeknek a szerves anyagoknak forró szálas szigetelőanyagra ömlése az öngyulladás hőmérséklet csökkenéséhez vezethet, ami spontán öngyulladást eredményezhet. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGÉNYI VEDELEM

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz helyen tárolja!

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek. Ha a termék gőzei szempanaszokat okoznak, akkor egy a teljes arcot védő álarcot használjunk.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"), nitril/butadiéngumi neopren, PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő kontaktus lehetősége áll fenn, a 6-os osztályban sorolt védőkesztyű (amely ellenáll több, mint 480 percig a behatolásnak a EN 374 szabvány szerint) használata tanácsos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügység, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

A légutak védelme

Légszívó eszköz kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légszívó eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget érez, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légszívóeszközre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetét, AP2-típusú részecske előszűrővel.

Hővesztély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Halmazállapot	folyékony 20 °C-on
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	8-11
Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>200 °C
Lobbanáspont	120 °C (zárt téri)
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem meghatározható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	<5 hPa 50 °C-on
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	0,97 (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldható
zsírban oldhatóság	nincs adat

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás	

Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Dinamikai viszkozitás	150 mPa.s (20 °C)
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	0 g/l (2004/42/EK)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékleten a termék bomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. A széndioxiddal való reakció amin-karbonátokat hozhat létre. A keverék gőznyomásától függő füst keletkezhet. A levegő széndioxidját abszorbeáló termék.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az oxidálószerrel történő érintkezést. Kerüljük az érintkezést a következőkkel: savak, akrilátok, alkoholok, aldehidek, halogénezett szénhidrogének, ketonok, nitrtek. Kerülje a következő fémekkel történő érintkezést: sárgaréz, bronz, vörösréz, réz ötvözetek. Kerülni kell az olyan abszorbensekkel való kontaktust, mint pl.: darált csöves kukorica, nedves szerves abszorbensek, tőzegláp, forgács.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: ammóniák, etilén-diamin, illékony aminok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Lenyelése a gyomor bél traktus ingerlését, irritációját és fekélyképződést okozhat. A száj-garat régió súlyos marásos sérüléseit okozhatja.

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva. Az összetevőkre vonatkozó információk alapján

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

Az összetevőkre vonatkozó információk alapján

LD50, Nyúl, > 4 000 mg/kg Becsült.

Akut toxicitás, belélegezve

Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki.

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

LC50, Patkány, 4 h, por/kód, >5,01 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Rövid, egyszeri behatás a bőrön súlyos marásos sérüléseket okozhat.

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos irritációt okozhat szaruhártya sérüléssel, amely tartós látás károsodáshoz vagy akár vaksághoz is vezethet. Kémiai égéseket okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Olyan összetevőt tartalmaz, amely egyes embereknél allergiás bőrreakciókat váltott ki.

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek potenciálisan érintkezéssel járó allergiát mutattak, amikor egereken tesztelték.

Az egyének, akiknek allergiás bőrreakcióik vannak ettől az anyagtól, várhatóan a hasonló anyagokra is allergiás bőrreakcióval válaszolnak.

Olyan komponens(eke)t tartalmaz, amely(ek) allergiás bőr érzékenységet váltott(ak) ki tengeri malacokon.

Hasonló anyag(ok) a következő(k): dietilén-triamin, piperazin, amino-etil-piperazin (AEP), amino-etil-etanol-amin (AEEA)

Légzőszervi szenzibilizáció: lényeges adatok nincsenek.

Csírasejt-mutagenitás

Olyan komponens(eke)t tartalmaz, amely(ek) pozitív(ak) volt(ak) az in vitro genetikai toxicitási vizsgálatokban. A tesztelt komponens(ek) esetében az állatokon végzett genotoxicitási vizsgálatok negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás

Laboratóriumi állatkísérletek azt mutatták, hogy olyan komponens(eke)t tartalmaz, amely(ek) nem okoz(nak) rákbetegséget.

Reprodukciós toxicitás

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást.

Teratogenitás

Túlzott mértékű TETA dózisoskat alkalmazó állatkísérletek káros hatással voltak a magzatokra, amelyet a megfigyelt rézhiánnyal hoztak összefüggésbe. Az anyára hatástalan expozícióknak a magzatra is hatástalannak kell lenniük.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyag maró hatású. Az anyag minősítése szerint nem izgatja a légutakat, ennek ellenére a felső légutak irritációja vagy marása előfordulhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Olyan komponens(eke)t tartalmaz, amely(ek) a közlemények szerint az alábbi szerveket károsítja(k) állatokban: légzőszervek, tüdő.

Aspirációs veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Akut toxicitás****Zsírsvavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke****Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50, Danio rerio (zebrahal), félstatikus teszt, 96 h, 7,07 mg/l

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, 1 - 10 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha), statikus teszt, 48 h, 5,18 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ERC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 4,11 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

aktív iszap, statikus teszt, 3 h, 314 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között van a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), félstatikus teszt, 96 h, 110 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 23 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

EbC50, Scenedesmus sp. (alga), 72 h, Biomassza, 37 mg/l

Toxicitás baktériumokra

EC10, Baktérium, Statikus, 18 h, 1 120 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 nap, utódok száma, 3 mg/l

tetraetilén-pentamin keverék**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50, Poecilia reticulata (Guppi), félstatikus teszt, 96 h, 420 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 24,1 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 6,8 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

trietilén-tetramin keverék**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

A vízi rendszerek pH-ja 10 fölé emelkedhet, amely ártalmas lehet a vízi szervezetekre.

LC50, Pimephales promelas (Fürge cselle), statikus teszt, 96 h, 330 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 31,1 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), félstatikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 20 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, 1,9 mg/l

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékelt mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

A hidrolízis termékére/termékeire

LC50, Zebrahal (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 81 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 8,8 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 3,1 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

A hidrolízis termékére/termékeire

EC10, Pseudomonas putida, 16 h, Növekedési sebesség, 25 mg/l

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Növekedés gátlás, 67 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis terméke:

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, > 1 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

A termék akut alapon madarakra közepes mértékben mérgező (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Mérgező a talajban élő szervezetekre

NOEC, Eisenia fetida (földigiliszta), 14 nap, >= 1 000 mg/kg

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

Akutan mérgező a halakra

Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékeltlen mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

A hidrolízis termékére/termékeire

LC50, Zebrahal (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 81 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 8,8 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 3,1 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

A hidrolízis termékére/termékeire

EC10, Pseudomonas putida, 16 h, Növekedési sebesség, 25 mg/l

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Növekedés gátlás, 67 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis terméke:

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), félstatikus teszt, 21 nap, utódok száma, > 1 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

A termék akut alapon madarakra közepes mértékben mérgező (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Mérgező a talajban élő szervezetekre

NOEC, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 nap, >= 1 000 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke**

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 15 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Biológiai lebomlás: 4 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 8 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 301A. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 42 %

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: 303A. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

tetraetilén-pentamin keverék

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 301A. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 17 %

Expozíciós idő: 84 nap

Módszer: 302A. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

trietilén-tetramin keverék

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 20 nap

Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Biológiai lebonthatóság:

Kémiai bomlás (hidrolízis) várható a környezetben. Olyan alkotórész(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) metanolra hidrolizál(nak). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomló(nak), azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 39 %

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: 301A. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.3. Bioakkumulációs képesség**Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke**

Bioakkumuláció: A várható biokoncentrációs faktor alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow nagyobb mint 7).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 8,71 Becsült.

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 0,79 Mért

tetraetilén-pentamin keverék

Bioakkumuláció: A vízben viszonylag jó oldhatóság alapján biokoncentráció nem várható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -3,16 Becsült.

trietilén-tetramin keverék

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -2,65 Becsült.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Bioakkumuláció: A vízben viszonylag jó oldhatóság alapján biokoncentráció nem várható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -1,67 Becsült.

12.4. A talajban való mobilitás**Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, polietilén-poliaminok reakcióterméke**

Nincs adat

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási hányados(Koc): 340 Becsült.

tetraetilén-pentamin keverék

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási hányados(Koc): 3,6 - 1098 Becsült.

trietilén-tetramin keverék

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados(Koc): 4,1 - 310 Becsült.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási hányados(Koc): > 5000 Becsült.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történhet. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A csomagolóanyagokat maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, pormentes, tiszta) és lehetőség szerint hasznosításra kell átadni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladéktípus kódja

80409 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékaik*

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

150102 műanyag csomagolási hulladékok

150110 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
14.1. UN-szám

UN 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

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

nincs adat

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

80

2735

C7

8+környezet veszélyeztető


Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas 852

Csomagolási instrukciók - cargo 856

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv) F-A, S-B

MFAG 320

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]; 3/2002. (II. 8.) SzCsm-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

minimális szintjéről; 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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; Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
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: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P405	Elzárva tárolandó.
P304+P340+P310	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
ATE	Akut toxicitási érték
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EU	Európai Unió
IC ₅₀	Közepes gátló koncentráció
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC ₅₀	Közepes halálos koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Pow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint

Epoxi B

Kidolgozás időpontja	2016.05.19	Verziószám	2
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ből származik

VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (hosszú távú)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

A 2. verzió lép a 2016.05.19-én kiadott biztonsági adatlap helyére. Az 1-16 szakaszban történt módosítás.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01	Verziószám	1
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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

- 1.1. Termékazonosító**
 Anyag / keverék: Epoxi powder keverék
 UFI: HF4U-H6YX-K00U-UP8K
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 A keverék azonosított felhasználása: Töltőanyag kétkomponensű, oldószermentes, vízzel emulgeálható, epoxi fugázóhoz és ragasztóhoz.
 Ellenjavallt felhasználások (keverék): nincs adat
 EuPCS: PC-CON-5
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
 Név vagy kereskedelmi név: Cemix Hungary Kft.
 Cím: 8200 Veszprém Házgyári út 9., Magyarország
 Telefon: +36 88 590 500
 E-mail: vevoszolgalat@cemix.hu
 Honlap címe: www.cemix.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
 Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2
 Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
 A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Carc. 2, H351 (belégzés)
 STOT RE 1, H372

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Feltehetően rákot okoz belégzéskor.

- 2.2. Címkézési elemek**
Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

szilíciumdioxid, kvarc
 titán-dioxid

A figyelmeztető mondatok

H351 Feltehetően rákot okoz belégzéskor.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P260 A por belélegzése tilos.
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P405 Elzárva tárolandó.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

- 2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, a rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.
 A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01	Verziószám	1
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 14808-60-7 EK: 238-878-4	szilíciumdioxid, kvarc	87-99	STOT RE 1, H372	
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5	titán-dioxid	0,5-12,5	Carc. 2, H351 (belégzés)	1, 2

Megjegyzések

- Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.
- Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő, vagy ilyen részecskébe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintett személyen és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenységi esetén.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Belélegzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs meghatározva.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A keverék égéstermékai miatti különleges veszélyeztetés nem ismert.

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01		
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01	Verziószám	1

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés nem szükséges. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A port ne lélegezze be.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott terméket lehetőség szerint száraz állapotba kell összegyűjteni, olyan mechanikus módszerrel, ami nem szórja szét a levegőben. Az összegyűjtött anyagot a helyi előírásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a por koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A port ne lélegezze be. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz raktárban kell tárolni. Elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
egyéb inert porok (CAS: 13463-67-7)	ÁK-érték	10 mg/m ³	belélegezhető frakció
	ÁK-érték	6 mg/m ³	respirábilis frakció

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőrt szennyezés esetén alaposan mossa le.

A légutak védelme

Használjon maszkot porszűrővel olyan esetekre, amikor túllépik az anyagok határértékét vagy nem megfelelő a szellőzés.

Ajánlott típus: FFP2

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	változó
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	> 1700 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 2000 °C
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nem meghatározható
Lobbanáspont	nem meghatározható
Öngyulladás hőmérséklet	nem meghatározható
Bomlási hőmérséklet	nem meghatározható

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01	Verziószám	1
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

pH	nem meghatározható
Kinematikus viszkozitás	nem meghatározható
Oldhatóság vízben	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem meghatározható
Gőznyomás	nem meghatározható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,65 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	nem meghatározható
Részecskejellemzők (medián egyenértékű átmérő)	0,09 ± 0,05 mm (térfogatalapú)

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz belégzéskor.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01		
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01	Verziószám	1

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történhet. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. A termék szárazon felszedve tovább felhasználható. Víz hozzájutása és megkötés után építési hulladékként lehet kezelni. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A csomagolóanyagokat maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, pormentes, tiszta) és lehetőség szerint hasznosításra kell átadni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladéktípus kódja

191209 ásványi anyagok (például homok, kövek)

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

150102 műanyag csomagolási hulladékok

150110 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

Nem tartozik az ADR hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs adat.

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01		
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01	Verziószám	1

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]; 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről; 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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; Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk
A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H351 Feltehetően rákot okoz belélegzéskor.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por belélegzése tilos.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
ATE Akut toxicitási érték
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL Származtatott hatásmentes szint
EC₅₀ Közepes effektív koncentráció
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK EINECS azonosító szám
EU Európai Unió
IC₅₀ Közepes gátló koncentráció
IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC₅₀ Közepes halálos koncentráció
LD₅₀ Közepes halálos dózis
LOAEC Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Póslási hányados: n-oktanol/víz
MK Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC Becsült hatásmentes koncentráció
ppm Milliomodrész
REACH Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

Epoxi powder

Kidolgozás időpontja	2020.11.01	Verziószám	1
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ból származik
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Carc.	Rákkeltő hatás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Nincs adat.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Nincs adat.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.