Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 207866
V003.11

Loctite EA 3455B korábban Loctite 3455B

Felülvizsgálat ideje: 30.05.2015
Nyomtatás ideje: 25.06.2015
Előző verzió kiadása: 11.05.2015

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

1.1. Termékazonosító
Loctite EA 3455B korábban Loctite 3455B

Tartalmaz:
Dietilén-triamin
4,4'-Izopropilidéndifenol
Tetraetilén-pentamin

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
Epoxi keményítő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (CLP):

Bőrmarás	1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Reprodukciós toxicitás	2. kategória
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.	
Krónikus veszélyek a vizi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:
Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kezelje.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Dietilén-triamin 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	10- 20 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	5- < 10 %	Repr. 2 H361f STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	203-620-1 01-2119474441-41	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:
Friss levegő szükséges.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Égési sérülést okoz.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lásd a szakaszt: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:
nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO2) és nitrogénoxid (NOx) szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Kiegészítő információ:
Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Egyéni védőfelszerelés viselendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.
Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.
A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

Higiéniai intézkedések:
A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Hűvös, szellős helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Epoxi keményítő

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU
Alap
Magyar foglalkozási exp. határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m^3	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		4	Idővel súlyozott átlag(ÁK):		HU OEL
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		4	Megengedett csúcskoncentráció(CK)		HU OEL
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]			bőrön át is felszívódhat	bőrön át is felszívódhat	HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL A (BELÉLEGEZHETŐ POR)]		10	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL A]		10	Idővel súlyozott átlag(ÁK):		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezeti elem	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Dietilén-triamin 111-40-0	víz (édesvíz)					0,56 mg/L	
Dietilén-triamin 111-40-0	víz (tengervíz)					0,056 mg/L	
Dietilén-triamin 111-40-0	víz (időszakos elengedés)					0,32 mg/L	
Dietilén-triamin 111-40-0	üledék (édesvíz)				1072 mg/kg		
Dietilén-triamin 111-40-0	üledék (tengervíz)				107,2 mg/kg		
Dietilén-triamin 111-40-0	STP					6 mg/L	
Dietilén-triamin 111-40-0	talaj				214 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (édesvíz)					0,018 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (tengervíz)					0,016 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (időszakos elengedés)					0,01 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	STP					320 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (édesvíz)				2,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (tengervíz)				0,44 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	talaj				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	orális					13,8 mg/kg food	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (édesvíz)					0,084 mg/L	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (tengervíz)					0,0084 mg/L	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (időszakos elengedés)					0,84 mg/L	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	STP					0,2 mg/L	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós utak	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11,4 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,1 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		92,1 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2,6 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15,4 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,87 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		4,88 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		27,5 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,88 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,6 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,7 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,0 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol	általános	bőr	Hosszú távú		0,7 mg/ttkg/nap	

80-05-7	populáció		expozíció - rendszeres hatások			
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,25 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,31 mg/m3	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkavállalók	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,2 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja, viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyékony bézs
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 200,0 °C (> 392 °F)
Lobbanáspont	> 60 °C (> 140 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	1,5000 - 1,5800 g/cm3

()

Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Vízzel reagál: hő fejlődik.

10.2. Kémiai stabilitás
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.
A vízzel való érintkezést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:
Nagy mennyiség lenyelése máj vagy vesekárosodást okozhat.

Bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szemirritáció:
Maró
Kerülje a szembe jutást.

Szenzibilizáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Reprodukciós toxicitás:
Feltehetően károsítja a termékenységet.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	orális		patkány	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	orális		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.378 mg/kg	orális			Szakértői vélemény
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	dermális		nyúl	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	dermális		nyúl	
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50		dermális		patkány	
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	dermális		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	15 min	nyúl	BASF Test
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	maró	4 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	30 s	nyúl	
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	szenzibilizáló	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	Hal	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietilén-triamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	10,2 mg/l	Alga	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	187 mg/l	Alga	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	16 µg/l	Hal	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Alga	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	NOEC	> 3,146 mg/l	krónikus Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	LC50	420 mg/l	Hal	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	Alga	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,5 mg/l	Alga	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	LC50	140 mg/l	Hal	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	EC50	250 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	EC50	100 mg/l	Alga	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:
A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biokoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	-2,13					
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7		5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
Tetraetilén-pentamin 112-57-2	-3,16					
2,6-Dimetil-heptán-4-on 108-83-8	2,56					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Dietilén-triamin 111-40-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:
Gyűjtse össze és adja át megsemmisítésre valamelyik ezzel foglalkozó cégnek vagy erre jogosult hulladékmegsemmisítőnek.
A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:
Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen hulladékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A megadott kód a felhasználó számára csak ajánlásként értékelhető. Kérje ki a gyártó tanácsát.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Dietilén-triamin,2,4,6-Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol)
RID	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Dietilén-triamin,2,4,6-Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol)
ADN	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Dietilén-triamin,2,4,6-Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (E)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel (13/1999/EK) < 3,00 %

Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):

2000. évi XXV. törvény	a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet	a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet	a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. szakaszban található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró



R-mondatok:
R34 Égési sérülést okoz.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R62 A fertilitásra (fogamzóképességre vagy nemzőképességre) ártalmas lehet.

S-mondatok:
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.

Különleges rendelkezések címkézésre:
Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Tartalmaz:
Dietilén-triamin,
4,4'-Izopropilidéndifenol,
Tetraetilén-pentamin

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.