Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 509018
V004.1

Loctite 3478 453g _Kit Comp B

Felülvizsgálat ideje: 23.06.2015
Nyomtatás ideje: 08.07.2015
Előző verzió kiadása: 09.03.2015

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

1.1. Termékazonosító
Loctite 3478 453g _Kit Comp B

Tartalmaz:
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
Dietilén-triamin
Phenol, styrenated
Trietilén-tetramin
2-Ethyl-4-methylimidazole

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

Classification (CLP):

Bőrmarás	1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
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.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A termék kémiai általános jellemzői:
Kétkomponensű ragasztó B komponense

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	292-588-2 01-2119487919-13	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
Dietilén-triamin 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
Phenol, styrenated 61788-44-1	262-975-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Trietilén-tetramin 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	213-234-5 01-2119980935-21	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317
4-Methylimidazole 822-36-6	212-497-3	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Carc. 2 H351

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban 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. Tartós panasz 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
Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

Égési sérülést okoz.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

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.
Személyi védőfelszerelés viselendő.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
Viseljünk védőruhát, -kesztyűt és védőszemüveget

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben 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.
Viseljünk kesztyűt és védőszemüveget

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Tartály 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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		4	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		4	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Dietilén-triamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	víz (időszakos elengedés)					0,2 mg/L	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	víz (édesvíz)					0,19 mg/L	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	víz (tengervíz)					0,038 mg/L	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üledék (édesvíz)				95,9 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	üledék (tengervíz)				19,2 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	padló				19,1 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	STP					4,25 mg/L	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	orális				0,18 mg/kg		
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	padló				214 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5380 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,57 mg/ttkg/nap	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,028 mg/cm2	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/ttkg/nap	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1600 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/cm2	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,25 mg/ttkg/nap	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,29 mg/m3	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,41 mg/ttkg/nap	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,43 mg/cm2	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11,4 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,1 mg/kg	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		92,1 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2,6 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15,4 mg/m3	
Dietilén-triamin 111-40-0	Munkások	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 -		27,5 mg/m3	

			rendszeres hatások			
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	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfeleloen szellozött területen használja viseljen szerves gozöket megköto 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. Vegyük 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	folyadék folyékony fehér
Szag	Amin
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	100 °C (212 °F); Nincs
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (25 °C (77 °F))	1,42 - 1,44 g/cm3
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (; Rot. frekv.: 1 s-1)	>= 2.000.000 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem keverhető
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
Erős lúgokkal reagál.
Erős savakkal reagál.
Reakció erős oxidálószerekkel.

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
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.

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. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:
Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szemirritáció:
maró
Szembe nem kerülhet.

Szenzibilizáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716,2 mg/kg	oral		patkány	
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		patkány	
Phenol, styrenated 61788-44-1	LD50	> 2.500 mg/kg	oral		patkány	
Trietilén-tetramin 112-24-3	LD50	2.780 mg/kg	oral		patkány	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	LD50	622 mg/kg	oral		patkány	

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
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465,4 mg/kg	dermal		patkány	
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	dermal		nyúl	
Trietilén-tetramin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	15 min	nyúl	BASF Test
Trietilén-tetramin 112-24-3	maró		nyúl	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	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-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	nagyon 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)
Trietilén-tetramin 112-24-3	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Trietilén-tetramin 112-24-3	pozitív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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. fejezetben 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
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish		nincs adat	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	Fish	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	EC50	187 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	10,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	LC50	68,1 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékről adat nem áll rendelkezésre.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás

C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1		nincs adat	0 - 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1		aerob	7 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Bioakkumulációs képesség:
A termékről adat nem áll rendelkezésre.

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dietilén-triamin 111-40-0	-2,13					
Trietilén-tetramin 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Dietilén-triamin 111-40-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Trietilén-tetramin 112-24-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4-Methylimidazole 822-36-6	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:
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 termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
Az EAK 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 felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakciók,Diethylenetriamine)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakciók,Diethylenetriamine)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakciók,Diethylenetriamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Diethylenetriamine)

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 (EU)	< 3 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas 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).
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Tartalmaz:
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer,
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,
Dietilén-triamin,
Phenol, styrenated,
Trietilén-tetramin

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