

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

### Biztonsági adatlap. 16/5/2015, verzió 1

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

##### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: KERAPOXY ADHESIVE comp. B

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Javasolt felhasználási mód:

Kötőanyag epoxidos vegyületekhez.

Ellenjavallt felhasználási módok:

==

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

sicurezza@mapei.it

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

- ⚠ Veszély, Skin Corr. 1B, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- ⚠ Warning, Skin Sens. 1A, Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Aquatic Chronic 3, Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

##### 2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

### Vészjelzések:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedések:

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
- P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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.
- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### Különleges utasítások:

Nincs

### Tartalmaz:

- 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
- 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- 3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine: Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

### Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek  
Lásd a 11-es pontban a kristályos szilícium-dioxidra vonatkozó kiegészítő tájékoztatót.  
A termék nem minősül veszélyesnek a "készítményekről" szóló irányelv értelmében (1999/45/EK); mivel vízalapú készítmény, amelyben nincsenek veszélyességi osztályba tartozó komponensek. Az alábbi kristályos szilícium-dioxid eredendően specifikus expozíciós határértékű belelegezhető por, a készítménybe keverve és azzal vegyülve nem jelent expozíciós kockázatot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

N.A.

### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 50% - < 75% szabad kristályos szilíciumdioxid (d > 10 µ)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

>= 10% - < 20% Amides, from tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 10% fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with

4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer, tall-oil fatty acids,

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

tetraethylenepentamine

CAS: 106906-26-7, EC: 500-296-6

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 10% 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

REACH No.: 01-2119514687-32-XXXX, Index szám: 612-067-00-9, CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

>= 2.5% - < 4.99% 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

REACH No.: 01-2119560597-27-xxxx, CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.49% - < 1% 3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine

Index szám: 612-060-00-0, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

>= 0.49% - < 1% free crystalline silica ( $\ddot{R}$  <10  $\mu$ )(\* )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

A testnek mindazon felületét, amely a termékkel érintkezett, ayonnal le kell öblíteni bő folyóvízzel és lehetőleg szappannal lemosni

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szembe jutáskor:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Vízben oldott aktív szemet vagy orvosi vazelint lehet adni

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

A termék korrozív, a bőrfelülettel érintkezve égési sebeket okoz és a bőrszövetet teljes vastagságában tönkretesz.

A termék a bőrfelülettel érintkezve bőrérzékenységet okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Nincs

Víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

A tűz esetén felszabaduló füst ezzel azonos összetételű vagy toxikus vegyületeket és/vagy nem beazonosított irritáló anyagokat tartalmazhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Álarcot és védőruhát használatával, gyorsan össze kell szedni a terméket.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étel és az ital fogyasztás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Bizonyos körülmények között a finom porok robbanást okozhatnak. Tartsa távol nyílt lángtól, hőforrásoktól és szikráktól. Ne távolítsa el a stretch fóliát robbanásveszélyes helyen (az elektrosztatikus töltés/kisülés veszélye miatt).

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

A tárolóedényeket mindig jól lezárva kell tartani.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Együtt-tárolási tilalom:

Nincs. Lásd a következő, 10.pontot is.

Előírások a raktárhelyiségre:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

szabad kristályos szilíciumdioxid ( $d > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Jegyzet: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

free crystalline silica ( $R < 10 \mu$ )(\*) - CAS: 14808-60-7

EU - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Jegyzet: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0,025 mg/m<sup>3</sup> - Jegyzet: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

### DNEL expozíciós határértékek

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

Felhasználó: 0.526 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine - CAS: 112-57-2

Felhasználó: 10 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 0.74 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.32 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.53 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 0.00129 mg/l - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.00038 mg/l - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

### PNEC expozíciós határértékek

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.06 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.121 mg/kg

Cél: Tengervíz - Érték: 0.006 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.784 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.578 mg/kg

3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine - CAS: 112-57-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.00068 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.00068 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.34 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.343 mg/kg

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.683 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Védőszemüveg.

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

PVC, neoprén kesztyű használata ajánlott (0.5 mm) ellenjavalt kesztyű: nincs.

Légzésvédelem:

Normál használat esetén nem szükséges.

Nem megfelelő szellőzés esetén B (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Nem megfelelő szellőzés esetén AK2 (EN 141) filteres maszkot kell használni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	paszta
Szín:	bézs
Szag:	ammónia
Szag-érzékelési határ:	N.A.
pH:	11
Olvadáspont / fagyáspont:	== °C
Forráspont:	== °C
Szilárd / gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	>100 °C
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	== kPa (23°C)
Relatív sűrűség:	1,61 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Gőzsűrűség:	N.A.
Oldhatóság vízben:	részben oldható
Oldhatóság olajban:	oldható
Viszkozitás:	27000 mPa.s (23°C)
Öngyulladási hőmérséklet:	== °C
Robbanási határ:	==
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	N.A.
Robbanási határ:	==
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	N.A.
Oldhatóság zsírban:	N.A.
Vezetőképesség:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Elemi fémekkel (alkáliák és lúgos talajok) és erősen redukáló anyagokkal érintkezve gyúlékony gázokat fejleszthet.  
Oxidálható ásványi savakkal, halogénes szerves anyagokkal, szerves peroxidokkal és hiperoxidokkal, erősen oxidáló anyagokkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthet.  
Erősen oxidáló anyagokkal érintkezve lángra lobbanhat.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Nincs
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Nincs.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
A termék a szervezetbe juthat:
- Lenyelve: igen  
Belélegzés: nem  
Bőrön át: igen
- A készítményre vonatkozó toxikológiai információk:  
A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.  
A készítményben lévő fő alkotóanyagokra a következő toxikológiai információk vonatkoznak:  
A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:  
N.A.
- A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2  
a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 1030 mg/kg  
Teszt: LC50 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 7.1 mg/l - Időtartam: 4h  
Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol - CAS: 90-72-2  
a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 2169 mg/kg  
3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine - CAS: 112-57-2  
a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 3250 mg/kg  
Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl > 1000 mg/kg  
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Teszt: Bőr szenzitizáció - Változatok: Nyúl Pozitív  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2  
DL50 orale/ratto: 1030 mg/kg
- Maró hatás / Irritatív hatás:  
Bőr:  
Maró. A bőrrel érintkezve égést okozhat.  
Szem:



## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Az anyaggal való közvetlen érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.

Túlérzékenységet okozó hatás:

Többszöri érintkezés után előfordulhat.

Rákkeltő hatás:

AZ IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) szerint a munkakörnyezetben belélegzett kristályos szilícium-dioxid tüdőrákot okozhat.

Ezzel együtt megjegyezzük, hogy a rákkeltő hatás a szilícium-dioxid tulajdonságától és a környezet biofizikai tényezőitől függ. A vizsgálatokból úgy tűnik, hogy a rák kialakulásának veszélye a már meglévő szilikózisban szenvedőket érinti.

A kutatások jelenlegi állása alapján a dolgozók szilikózis elleni védelme biztosítható a munkahelyi expozíciós határértékek betartásával.

Genetikai elváltozások:

Nincs ismer hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

Egyéb információk:

Előfordulhat, hogy a bőralergia nem jelentkezik azonnal, csak napok vagy hetek múlva, gyakori és tartós érintkezés hatására.

Bár a gyanták hatása csak enyhén irritáló, el kell kerülni, hogy a bőrfelülettel közvetlenül érintkezzen. Amennyiben már bőrérzékenységet idézett elő, az anyag kis mennyiségben is helyi ödémát és bőrpírt okozhat.

Kerüljék a borrel való érintkezést. Érzékenység esetén, kis mennyiségű anyag is okozhat helyi ödémát és eritémát.

Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Előírászerűen kell használni, hogy a természetbe ne kerüljön ki

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

Biológiai lebomlás: kis mértékben biológiailag lebomló

Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 0.5-1.0 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1.5 mg/l - Időtartam h: 48

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 2.3 mg/l - Időtartam h: 24

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol - CAS: 90-72-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 175 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 84 mg/l - Időtartam h: 72

3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine - CAS: 112-57-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 100 mg/l - Időtartam h: 96



## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 14 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 2.1 mg/l - Időtartam h: 72

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

A termékben lévő környezetre veszélyes anyagok listája és az ide vonatkozó osztályozás:

>= 10% - < 20% Amides, from tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

CAS: 68155-17-9

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

>= 5% - < 10% fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer, tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine

CAS: 106906-26-7

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

>= 5% - < 10% 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

>= 2.5% - < 4.99% 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS: 90-72-2

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

>= 0.49% - < 1% 3,6,9-triazaundecamethylenediamine tetraethylenepentamine

CAS: 112-57-2

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

### 12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.

Kikeményedett anyag megsemmisítése (EWC kód): 08 04 10

A nem kikeményedett termék ártalmatlanítása (EWC kód) 08 04 09

A hulladék-kód az európai normák szerint, a termék összetétele alapján lett megadva.

A felhasználási terület függvényében szükséges lehet a hulladék új kóddal való ellátása.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

ENSZ jelzés: 2735

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

ADR-Shipping Name:	UN 2735 POLYAMINES,LIQUID,CORROSIVE N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
ADR-Közúti:	8,III
Legmagasabb ADR szám: NA	
IATA-Class:	8,III
IMDG-Class:	8,III
KORLÁTOZOTT MENNYISÉG (3.4.6. ADR és 3.4.2. IMDG)	
Veszélyes termék kkorlátozott mennyiségben.	
14.4. Csomagolási csoport	
14.5. Környezeti veszélyek	
Marine pollutant:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
N.A.	
nem	

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
2006/8/EK irányelv

1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
453/2010/EU szabályozás (Annex I)  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

On April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Nem.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használt mondatok szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló ha.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Olasz Egészségügyi Fointézet – Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Csak a megjelölt termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Érvényes Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

## Biztonsági adatlap. KERAPOXY ADHESIVE comp. B

ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
OEL:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List