

## Biztonsági adatlap.

### KERAPOXY CQ comp. A

-i biztonsági adatlap.: 04/02/2020 - ellenőrzés 2



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAPOXY CQ comp. A

Kereskedelmi kód: 90639990

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

Javasolt felhasználási mód: Saválló epoxi habarcs és ragasztó kerámialapokhoz

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

## 2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt okoz

Skin Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

#### Vészjelzések:

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319

Súlyos szemirritációt okoz

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedések:

P261

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P264

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.

#### Különleges utasítások:

EUH208

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki  |
| EUH208 | Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki |
| EUH208 | Pirition-cink-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki  |
| EUH208 | tiabendazol (ISO); 2-(tiazol-4-il)-1H-benzimidazol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki   |
| EUH205 | Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki   |

#### Tartalmaz:

bisphenol F - epoxy resin

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

Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot (kvarc homok) tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid porrészecskéknél kellett lennie. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent porveszélyt; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: az edzett termék csiszolása szilícium-dioxid-port okozhat.)

A termék alacsony molekulaszámú epoxigyantát tartalmaz, amely más epoxi-vegyületekkel vegyítve túlérzékenységet okozhat. Kerülendő a gőzök belélegzése.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: KERAPOXY CQ comp. A

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

| Koncentráció (% w/w) | Név  | Azonosító szám                                       | Osztályozás   | Regisztrációs szám    |
|----------------------|--|--|---|-----------------------|
| ≥50 - <75 %          | szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)  | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       |   |                       |
| ≥10 - <20 %          | 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke                      | CAS:25068-38-6<br>EC:500-033-5<br>Index:603-074-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411  | 01-2119456619-26-xxxx |
| ≥2.5 - <5 %          | bisphenol F - epoxy resin  | CAS:9003-36-5<br>EC:500-006-8                        | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411   | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥2.5 - <5 %          | oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai  | CAS:68609-97-2<br>EC:271-846-8<br>Index:603-103-00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | 01-2119485289-22-XXXX |
| ≥0.49 - <1 %         | Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát | CAS:1065336-91-5<br>EC:915-687-0                     | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1   | 01-2119491304-40-xxxx |
| ≥0.05 - <0.1 %       |  | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372   |                       |
| ≥0.01 - <0.016 %     | Pirition-cink  | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3                       | Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:100 |                       |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

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.

Szemmel való érintkezés esetén:

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:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Baleset vagy rosszullet 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:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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.

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 étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Javaslat(ok)

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| Összetevő   | OEL Típus | ország        | Felső határ | Hosszú távú mg/m <sup>3</sup> | Hosszú távú ppm | Rövid távú mg/m <sup>3</sup> | Rövid távú ppm | Viselkedés | Megjegyzése   |
|---|-----------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------|---|
| szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)   | NDS       | LENGYELORSZÁG |             | 0,300                         |                 |                              |                |            | frakcja respirabilna  |
|   | National  | DÁNIA         |             | 0,3                           |                 |                              |                |            | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                    |
|   | National  | DÁNIA         |             | 0,100                         |                 |                              |                |            | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                  |
|   | SUVA      | NÉMETORSZÁG   |             | 0,150                         |                 |                              |                |            | 50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906 |
|   | National  | SVÁJC         |             | 0,15                          |                 |                              |                |            | A   |
|   | ACGIH     | Egyik sem     |             | 0,025                         |                 |                              |                |            | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                            |
|   | National  | NORVÉGIA      |             | 0,300                         |                 |                              |                |            | K 7   |
|   | National  | BULGÁRIA      |             | 1,0                           |                 |                              |                |            |   |
|   | National  | SVÉDORSZÁG    |             | 0,100                         |                 |                              |                |            | SWEDEN, respirable aerosol                                      |
|   | National  | NORVÉGIA      |             | 0,100                         |                 |                              |                |            | K 7   |
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | NDS       | LENGYELORSZÁG |             | 2,000                         |                 |                              |                |            | frakcja wdychalna   |
|   | NDS       | LENGYELORSZÁG |             | 0,300                         |                 |                              |                |            | frakcja respirabilna  |
|   | National  | DÁNIA         |             | 0,3                           |                 | 0,600                        |                |            | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                    |
|   | National  | DÁNIA         |             | 0,100                         |                 | 0,200                        |                |            | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                  |
|   | ACGIH     | Egyik sem     |             | 0,025                         |                 |                              |                |            | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                            |
|   | EU        | Egyik sem     |             | 0,025                         |                 |                              |                |            | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                             |
|   | National  | AUSZTRIA      |             | 0,150                         |                 |                              |                |            | A*  |

#### PNEC expozíciós határértékek

| Összetevő   | CAS-szám   | PNEC Határ    | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|---|------------|---------------|--------------------|----------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | 25068-38-6 | 0,006 mg/l    | Édesvíz            |                      |            |
|   |            | 0,0006 mg/l   | Tengervíz          |                      |            |
|   |            | 0,0627 mg/kg  | Édesvízi üledék    |                      |            |
|   |            | 0,00627 mg/kg | Tengervízi üledék  |                      |            |

|   |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| bisphenol F - epoxy resin 9003-36-5   |            | 10 mg/l                                   | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|   |            | 0,003 mg/l                                | Édesvíz                                   |
|   |            | 0,294 mg/kg                               | Édesvízi üledék                           |
|   |            | 0,0003 mg/l                               | Tengervíz                                 |
|   |            | 0,0294 mg/kg                              | Tengervízi üledék                         |
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai 68609-97-2  |            | 0,00072 mg/l                              | Tengervíz                                 |
|   |            | 0,0072 mg/l                               | Édesvíz                                   |
|   |            | 66,77 mg/kg                               | Édesvízi üledék                           |
|   |            | 6,677 mg/kg                               | Tengervízi üledék                         |
|   |            | 80,12 mg/kg                               | Talaj (mezőgazdasági)                     |
| Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát 1065336-91-5 |            | 10 mg/l                                   | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|   |            | 0,0022 mg/l                               | Édesvíz                                   |
|   |            | 0,00022 mg/l                              | Tengervíz                                 |
|   |            | 0,009 mg/l                                | Intermittent release                      |
|   |            | 1,05 mg/kg                                | Édesvízi üledék                           |
|   | 0,11 mg/kg | Tengervízi üledék                         |   |
|   | 0,21 mg/kg | Talaj (mezőgazdasági)                     |   |
|   | 1 mg/l     | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |   |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő   | CAS-szám   | Ipari munkás            | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal  | Expozíció gyakoriság            | Megjegyzés |
|---|------------|-------------------------|------------|-------------|---------------------|---------------------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg               |            |             | Humán dermatológiai | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|   |            | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |            |             | Humán belélegzés    | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|   |            | 8,3 mg/kg               |            |             | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |

|  |              |                            |                           |                        |                                    |
|--|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  |              | 12,25<br>mg/m <sup>3</sup> |                           | Humán belélegzés       | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|  |              |                            | 3,571<br>mg/kg            | Humán<br>dermatológiai | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|  |              |                            | 0,75<br>mg/kg             | Humán orális           | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|  |              |                            | 3,571<br>mg/kg            | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|  |              |                            | 0,75<br>mg/kg             | Humán orális           | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
| Reakciótermék bisz<br>(1,2,2,6,6-pentametil-4-<br>piperidil) –szebakát és<br>metil-1,2,2,6,6-<br>pentametil-4-piperidil-<br>szebakát | 1065336-91-5 | 2,5<br>mg/kg               | 1,25<br>mg/kg             | Humán<br>dermatológiai | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|  |              | 2,35<br>mg/m <sup>3</sup>  | 0,58<br>mg/m <sup>3</sup> | Humán belélegzés       | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|  |              | 2,35<br>mg/m <sup>3</sup>  | 0,58<br>mg/m <sup>3</sup> | Humán belélegzés       | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|  |              | 2,5<br>mg/kg               | 1,25<br>mg/kg             | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|  |              |                            | 1,25<br>mg/kg             | Humán orális           | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|  |              |                            | 1,25<br>mg/kg             | Humán orális           | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

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:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: paszta különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.85 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: == Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

---

## 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

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A keverékre 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 termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø > 10 µ)  | a) akut toxicitás                                       | LD50 Szájon át > 2000 mg/kg          |
|   |   | LD50 Bőr > 2000 mg/kg                |
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke | a) akut toxicitás                                       | LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg |
|   |   | LD50 Bőr Nyúl > 23000 mg/kg          |
|   |   | LD50 Szájon át Patkány = 11400 mg/kg |
|   | i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg   |
|   |   | NOAEL Bőr Patkány = 100 mg/kg        |
| bisphenol F - epoxy resin   | a) akut toxicitás                                       | LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg |
|   |   | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg        |
|   |   | LD50 Szájon át Patkány > 2 g/kg      |
|   | i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | NOAEL Szájon át = 250 mg/kg          |

|   |                   |                                      |
|---|-------------------|--------------------------------------|
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg  |
|   |                   | LD50 Bőr Nyúl > 3987 mg/kg           |
|   |                   | LD50 Szájon át Patkány = 17100 mg/kg |
| Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szbekát | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 3230 mg/kg  |
|   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg   |
| Pirition-cink   | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl = 100 mg/kg            |
|   |                   | LD50 Szájon át Patkány = 177 mg/kg   |
|   |                   | LC50 Inhaláció Patkány 0,05 mg/l 4h  |

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 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)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

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

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő   | Azonosító szám  | Ökotox Információk   |
|---|---|--|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke | CAS: 25068-38-6 -<br>EINECS: 500-033-5<br>- INDEX: 603-074-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae > 11 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l |
| bisphenol F - epoxy resin   | CAS: 9003-36-5 -<br>EINECS: 500-006-8                           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 2,54 mg/l 96<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48  |



oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai

CAS: 68609-97-2 -  
EINECS: 271-846-8  
- INDEX: 603-103-00-4

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 844,00000 mg/l 72

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1800,00000 mg/l 96

Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát

CAS: 1065336-91-5  
- EINECS: 915-687-0

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

## 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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám

N.A.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Upper number: NA

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

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

N.A.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

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

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 70

#### SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 00-5 (1993)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás  |
|------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású.   |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                               |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                      |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz        |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz       |

| Kód           | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                |
|---------------|--|---------------------------------------|
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2             |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2            |
| 3.4.2/1       | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1       |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B                               | Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                                    | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A      |

|        |                   |   |
|--------|-------------------|---|
| 3.9/1  | STOT RE 1         | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1      |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| <b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b> | <b>Osztályozási eljárás</b> |
|--|-----------------------------|
| 3.2/2  | Számítási módszer           |
| 3.3/2  | Számítási módszer           |
| 3.4.2/1A   | Számítási módszer           |
| 4.1/C3   | Számítási módszer           |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KSt: Robbanási együtttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS