

## Anyagbiztonsági adatlap.

### KERAPOXY ADHESIVE BIANCO comp. A

-i anyagbiztonsági 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 ADHESIVE BIANCO comp. A

Kereskedelmi kód: 9045710

### 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-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-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 tartalmaz (kvarchomok). Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot az 1. csoportba tartozó rákkeltő anyagnak minősítette. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltőnek tekinti. A bizonyítékok a krónikus és hosszú távú expozíciók dolgozókon alapulnak a belélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid-por részecskéivel. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent por veszélyt; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: a kikeményített termék csiszolása szilikagél-veszélyt 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 ADHESIVE BIANCO comp. A

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

| Mennyiség       | Név                                                                                           | Azonosító szám                                       | Osztályozás                                                                                | Regisztrációs szám    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥25 - <50 %     | szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)                                                   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       |                                                                                            |                       |
| ≥10 - <20 %     | 4,4'-izopropilidéndifénol 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 %     | benzyl alcohol                                                                                | CAS:100-51-6<br>EC:202-859-9<br>Index:603-057-00-5   | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                 | 01-2119492630-38-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 |
| ≥0.25 - <0.49 % | free crystalline silica (Ø <10 µ)                                                             | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372                                                                            |                       |

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.

Étkezőhelyiségekbe 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)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| Összetevő                                                                                                  | OEL<br>Típus | ország      | Ceiling | Hosszú távú<br>mg/m3 | Hosszú távú<br>ppm | Rövid távú<br>mg/m3 | Rövid távú<br>ppm | Viselkedés | Megjegyzés                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| szabad kristályos<br>szilíciumdioxid (Ø >10 µ)                                                             | NDS          | POLAND      |         | 0,300                |                    |                     |                   |            | frakcja<br>respirabilna                                                     |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 0,3                  |                    |                     |                   |            | DENMARK,<br>inhalable<br>aerosol<br>inhalable<br>aerosol                    |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 0,100                |                    |                     |                   |            | DENMARK,<br>respirable<br>aerosol<br>respirable<br>aerosol                  |
|                                                                                                            | SUVA         | GERMANY     |         | 0,150                |                    |                     |                   |            | 50 µg/m <sup>3</sup><br>(Partikel<br>Durchmesser<br>< 12 µm ) -<br>TRGS 906 |
|                                                                                                            | National     | SWITZERLAND |         | 0,15                 |                    |                     |                   |            | A                                                                           |
|                                                                                                            | ACGIH        | NNN         |         | 0,025                |                    |                     |                   |            | (R), A2 -<br>Pulm fibrosis,<br>lung cancer                                  |
| 4,4'-izopropilidéndifenol<br>reakcióterméke 1-klór-2,<br>3-poxipropannal;<br>biszfenol-A<br>reakcióterméke | National     | NORWAY      |         | 0,300                |                    |                     |                   |            | K 7                                                                         |
|                                                                                                            | National     | BULGARIA    |         | 1,0                  |                    |                     |                   |            |                                                                             |
| benzyl alcohol                                                                                             | National     | FINLAND     |         | 45                   | 10                 |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | POLAND      |         | 240                  |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | DFG          | GERMANY     | C       |                      |                    | 44                  | 10                |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | GERMANY     |         | 22                   | 5                  |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | NDS          | POLAND      |         | 240                  |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | CZECHIA     |         | 40                   |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | LATVIA      |         | 5                    |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | CZECHIA     | C       |                      |                    | 80                  |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | BULGARIA    |         | 5,0                  |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            | National     | LITHUANIA   |         | 5                    |                    |                     |                   |            |                                                                             |
| free crystalline silica (Ø<br><10 µ)                                                                       | National     | SWEDEN      |         | 0,100                |                    |                     |                   |            | SWEDEN,<br>respirable<br>aerosol                                            |
|                                                                                                            | National     | NORWAY      |         | 0,100                |                    |                     |                   |            | K 7                                                                         |
|                                                                                                            | NDS          | POLAND      |         | 2,000                |                    |                     |                   |            | frakcja<br>wdychalna                                                        |
|                                                                                                            | NDS          | POLAND      |         | 0,300                |                    |                     |                   |            | frakcja<br>respirabilna                                                     |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 0,3                  |                    | 0,600               |                   |            | DENMARK,<br>inhalable<br>aerosol<br>inhalable<br>aerosol                    |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 0,100                |                    | 0,200               |                   |            | DENMARK,<br>respirable<br>aerosol<br>respirable<br>aerosol                  |
|                                                                                                            | ACGIH        | NNN         |         | 0,025                |                    |                     |                   |            | (R), A2 -<br>Pulm fibrosis,<br>lung cancer                                  |
|                                                                                                            |              |             |         |                      |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            |              |             |         |                      |                    |                     |                   |            |                                                                             |
|                                                                                                            |              |             |         |                      |                    |                     |                   |            |                                                                             |

|                  |     |       |                                           |
|------------------|-----|-------|-------------------------------------------|
| EU               | NNN | 0,025 | A2 (R) - Pulm<br>fibrosis, lung<br>cancer |
| National AUSTRIA |     | 0,150 | A*                                        |

**PNEC expozíciós határértékek**

| Összetevő                                                                                                  | CAS-szám   | PNEC<br>Határ    | Expozíciós<br>útvonat                                | Expozíció<br>gyakoriság | Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol<br>reakcióterméke 1-klór-2,<br>3-poxipropannal;<br>biszfenol-A<br>reakcióterméke | 25068-38-6 | 0,006<br>mg/l    | Édesvíz                                              |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,0006<br>mg/l   | Tengervíz                                            |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,0627<br>mg/kg  | Édesvízi üledék                                      |                         |            |
| bisphenol F - epoxy resin                                                                                  | 9003-36-5  | 0,00627<br>mg/kg | Tengervízi<br>üledék                                 |                         |            |
|                                                                                                            |            | 10 mg/l          | Mikroorganizmus<br>ok a<br>szennyvíztisztítá<br>sban |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,003<br>mg/l    | Édesvíz                                              |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,294<br>mg/kg   | Édesvízi üledék                                      |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,0003<br>mg/l   | Tengervíz                                            |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,0294<br>mg/kg  | Tengervízi<br>üledék                                 |                         |            |
| benzyl alcohol                                                                                             | 100-51-6   | 0,237<br>mg/kg   | Talaj<br>(mezőgazdasági)                             |                         |            |
|                                                                                                            |            | 1 mg/l           | Édesvíz                                              |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,1<br>mg/l      | Tengervíz                                            |                         |            |
|                                                                                                            |            | 5,27<br>mg/kg    | Édesvízi üledék                                      |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,527<br>mg/kg   | Tengervízi<br>üledék                                 |                         |            |
|                                                                                                            |            | 39 mg/l          | Mikroorganizmus<br>ok a<br>szennyvíztisztítá<br>sban |                         |            |
| oxiran, mono[(C12-14-<br>alkilloxi)metil]<br>szarmazékai                                                   | 68609-97-2 | 0,45<br>mg/kg    | Talaj<br>(mezőgazdasági)                             |                         |            |
|                                                                                                            |            | 2,3<br>mg/l      | Intermittent<br>release                              |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,00072<br>mg/l  | Tengervíz                                            |                         |            |
|                                                                                                            |            | 0,0072<br>mg/l   | Édesvíz                                              |                         |            |
|                                                                                                            |            | 66,77<br>mg/kg   | Édesvízi üledék                                      |                         |            |
|                                                                                                            |            | 6,677<br>mg/kg   | Tengervízi<br>üledék                                 |                         |            |

80,12 Talaj  
mg/kg (mezőgazdasági)

10 mg/l Mikroorganizmusok a  
szennyvíztisztítá  
sban

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő                                                                                     | CAS-szám   | Ipari munkák | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság            | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg    |            |             | Humán              | Rövid távú, dermatológiai       |            |
|                                                                                               |            | 12,25 mg/m3  |            |             | Humán belélegzés   | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                                                                                               |            | 8,3 mg/kg    |            |             | Humán              | Hosszú távú, dermatológiai      |            |
|                                                                                               |            | 12,25 mg/m3  |            |             | Humán belélegzés   | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                                                                                               |            |              |            | 3,571 mg/kg | Humán              | Rövid távú, dermatológiai       |            |
|                                                                                               |            |              |            | 0,75 mg/kg  | Humán orális       | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                                                                                               |            |              |            | 3,571 mg/kg | Humán              | Hosszú távú, dermatológiai      |            |
|                                                                                               |            |              |            | 0,75 mg/kg  | Humán orális       | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
| benzyl alcohol                                                                                | 100-51-6   |              |            | 20 mg/kg    | Humán orális       | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                                                                                               |            |              |            | 4 mg/kg     | Humán orális       | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                                                                                               |            | 110 mg/m3    |            | 27 mg/m3    | Humán belélegzés   | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                                                                                               |            | 22 mg/m3     |            | 5,4 mg/m3   | Humán belélegzés   | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                                                                                               |            | 40 mg/kg     |            | 20 mg/kg    | Humán              | Rövid távú, dermatológiai       |            |
|                                                                                               |            | 8 mg/kg      |            | 4 mg/kg     | Humán              | Hosszú távú, dermatológiai      |            |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 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 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.

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: paste különböző

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: Oldhatatlan

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

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

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 800,000.00 cPs

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

Különböbben 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 a) akut toxicitás LD50 Szájon át > 2000 mg/kg

szilíciumdioxid (Ø >10 µ)

LD50 Bőr > 2000 mg/kg

|                                                                                                            |                                                               |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol<br>reakcióterméke 1-klór-2,<br>3-poxipropánnal;<br>biszfenol-A<br>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<br>utáni célszervi toxicitás<br>(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<br>utáni célszervi toxicitás<br>(STOT) | NOAEL Szájon át = 250 mg/kg               |
| benzyl alcohol                                                                                             | a) akut toxicitás                                             | LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg                |
|                                                                                                            |                                                               | LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg       |
|                                                                                                            |                                                               | LC50 Inhaláció Patkány = 11,00000 mg/l 4h |
|                                                                                                            |                                                               | LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg                    |
|                                                                                                            |                                                               | LC50 Inhaláció Patkány = 8,8 mg/l 4h      |
|                                                                                                            |                                                               | LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg       |
|                                                                                                            | g) reprodukciós toxicitás                                     | NOAEL Patkány = 1072 mg/m3                |
| oxiran, mono[(C12-14-<br>alkilloxi)metil]<br>szarmazékai                                                   | a) akut toxicitás                                             | LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg       |
|                                                                                                            |                                                               | LD50 Bőr Nyúl > 3987 mg/kg                |
|                                                                                                            |                                                               | LD50 Szájon át Patkány = 17100 mg/kg      |
| free crystalline silica (Ø<br><10 µ)                                                                       | a) akut toxicitás                                             | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg        |

**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-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - 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 - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| benzyl alcohol                                                                                | CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5   | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 770 mg/l 1<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 770 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 460 mg/l 96<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 66 mg/l<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h |
| oxiran, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai                                              | CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 844,00000 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1800,00000 mg/l 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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.

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

N.A.

##### 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: Semmi

##### SVHC anyagok:

Nicns rendelkezésre álló adat

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas                                                |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                              |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                       |
| H332 | Belélegezve ártalmas                                             |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket . |
| 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                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3.1/4/Inhal   | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4                 |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4                     |
| 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/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:**

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| 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 - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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 szállítása

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 Címkezésének 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
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: Packaging Instruction  
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
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS