

## Anyagbiztonsági adatlap.

### MAPEPRIM SP 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: MAPEPRIM SP comp.A

Kereskedelmi kód: 901541

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

Javasolt felhasználási mód: Vízbázisú szintetikus gyanta alapú alapozó

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

### 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. 1 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 bisphenol F - epoxy resin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | 2-ethylhexylglycidylether-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki                                                                                                                                                                                                                                    |
| EUH208 | 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keverék-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki |
| EUH205 | Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki                                                                                                                                                                                                                                   |

Tartalmaz:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

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: MAPEPRIM SP comp.A

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

| Mennyiség         | Név                                                                                                                           | Azonosító szám                                       | Osztályozás                                                                                                                                                                                        | Regisztrációs szám    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥5 - <10 %        | 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 |
| ≥1 - <2.5 %       | 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 |
| ≥1 - <2.5 %       | 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 |
| ≥0.1 - <0.25 %    | etan-1,2-diol; etilén-glikol                                                                                                  | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1   | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                | 01-2119456816-28-xxxx |
| ≥0.016 - <0.025 % | 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter                                                                                  | CAS:111-76-2<br>EC:203-905-0                         | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                                                                | 01-2119475108-36      |
| <0.0015 %         | 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, 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 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:

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.

Étkezési helyiségekbe 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                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol<br>reakcióterméke 1-klór-2,<br>3-poxipropannal;<br>biszfenol-A<br>reakcióterméke | National     | BULGARIA    |         | 1,0                  |                    |                     |                   |            |                                                                                                      |
| etan-1,2-diol; etilén-<br>glikol                                                                           | National     | SWEDEN      |         | 25                   | 10                 | 50                  | 20                |            | SWEDEN,<br>Short-term<br>value, 15<br>minutes<br>average<br>value                                    |
|                                                                                                            | National     | FINLAND     |         | 50                   | 20                 | 100                 | 40                |            | FINLAND,<br>hud                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | NORWAY      |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            | NORWAY, H5                                                                                           |
|                                                                                                            | National     | SWEDEN      |         | 25                   | 10                 | 50                  | 20                |            | SWEDEN,<br>Short-term<br>value, 15<br>minutes<br>average<br>value                                    |
|                                                                                                            | EU           | NNN         |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            | Skin                                                                                                 |
|                                                                                                            | National     | NORWAY      |         | 10                   | 10                 | 20                  | 20                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | ACGIH        | NNN         | C       |                      |                    | 100                 |                   |            | (H), A4 - URT<br>and eye irr                                                                         |
|                                                                                                            | National     | NORWAY      |         | 26                   |                    | 52                  |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | DFG          | GERMANY     | C       |                      |                    | 52                  | 20                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | ACGIH        |             |         |                      | 25                 | 10                  | 50                |            | A4 - Not<br>Classifiable<br>as a Human<br>Carcinogen;<br>upper<br>respiratory<br>tract<br>irritation |
|                                                                                                            | National     | SWEDEN      |         | 25                   | 10                 |                     |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | FRANCE      |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | SPAIN       |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | GREECE      |         | 125                  | 50                 | 125                 | 50                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 26                   | 10                 |                     |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | DENMARK     |         | 10                   | 10                 |                     |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | FINLAND     |         | 50                   | 20                 | 100                 | 40                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | PORTUGAL    |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | NORWAY      |         | 52                   | 20                 | 104                 | 40                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | NDS          | POLAND      |         | 15                   |                    |                     |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | NDSch        | POLAND      |         |                      |                    | 50                  |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | PORTUGAL    | C       |                      |                    | 100                 |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | CHE          | SWITZERLAND |         |                      |                    | 52                  | 20                |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | NDS          | NETHERLANDS |         | 52                   |                    | 104                 |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | NDS          | NETHERLANDS |         | 10                   |                    | 104                 |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | GERMANY     |         | 26                   | 10                 |                     |                   |            |                                                                                                      |
|                                                                                                            | National     | CZECHIA     |         | 50                   |                    |                     |                   |            |                                                                                                      |

|                                              |                  |                                                      |         |        |         |        |                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter | National         | HUNGARY                                              | 52      |        | 104     |        |                                                                                                         |
|                                              | National         | SLOVAKIA                                             | 52      | 20     |         |        |                                                                                                         |
|                                              | National         | SLOVENIA                                             | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10      | 20     | 30      | 40     |                                                                                                         |
|                                              | Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA                                             | C       |        | 100     | 39,4   |                                                                                                         |
|                                              | National         | ESTONIA                                              | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | LATVIA                                               | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | CZECHIA                                              | C       |        | 100     |        |                                                                                                         |
|                                              | National         | SLOVAKIA                                             | C       |        | 104     |        |                                                                                                         |
|                                              | National         | CROATIA                                              | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | EU               |                                                      | 52      | 20     | 104     | 40     | Tájékoztató<br>Possibility of<br>significant<br>uptake<br>through the<br>skin                           |
|                                              | National         | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | BULGARIA                                             | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | ROMANIA                                              | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | TUR              | TURKEY                                               | 52      | 20     | 104     | 40     |                                                                                                         |
|                                              | National         | LITHUANIA                                            | 25      | 10     | 50      | 20     |                                                                                                         |
|                                              | SUVA             | NNN                                                  | 49,000  | 10,000 | 98,000  | 20,000 |                                                                                                         |
|                                              | NDS              | NNN                                                  | 98,000  |        |         |        |                                                                                                         |
|                                              | National         | SWEDEN                                               | 50,000  | 10,000 | 100,000 | 20,000 | SWEDEN,<br>Short-term<br>value, 15<br>minutes<br>average<br>value                                       |
|                                              | National         | FINLAND                                              | 98,000  | 20,000 | 250,000 | 50,000 | FINLAND,<br>hud                                                                                         |
|                                              | National         | NORWAY                                               | 50,000  | 10,000 |         |        | H E                                                                                                     |
|                                              | NDSch            | NNN                                                  | 200,000 |        |         |        |                                                                                                         |
|                                              | EU               | NNN                                                  | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 | Skin                                                                                                    |
|                                              | ACGIH            | NNN                                                  |         | 20,000 |         |        | A3, BEI - Eye<br>and URT irr                                                                            |
|                                              | DFG              | GERMANY                                              | C       |        | 98,000  | 20,000 |                                                                                                         |
|                                              | ACGIH            | NNN                                                  |         | 20,000 |         |        | A3 -<br>Confirmed<br>Animal<br>Carcinogen<br>with<br>Unknown<br>Relevance to<br>Humans;eye<br>and upper |

|                                                               |         |        |         |        |
|---------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|
| National SWEDEN                                               | 50,000  | 10,000 |         |        |
| National FRANCE                                               | 49,000  | 10,000 | 246,000 | 50,000 |
| National SPAIN                                                | 98,000  | 20,000 | 245,000 | 50,000 |
| National GREECE                                               | 120,000 | 25,000 |         |        |
| National DENMARK                                              | 98,000  | 20,000 |         |        |
| National FINLAND                                              | 98,000  | 20,000 | 250,000 | 50,000 |
| National GERMANY                                              | 49,000  | 10,000 |         |        |
| National PORTUGAL                                             | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 |
| National BELGIUM                                              | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 |
| NDS POLAND                                                    | 98      |        |         |        |
| NDSch POLAND                                                  |         |        | 200,000 |        |
| CHE SWITZERLAND                                               |         |        | 98,000  | 20,000 |
| NDS NETHERLANDS                                               | 100,000 |        | 246,000 |        |
| National CZECHIA                                              | 100,000 |        |         |        |
| National HUNGARY                                              | 98,000  |        | 246,000 |        |
| Malaysia OEL                                                  | 96,700  | 20,000 |         |        |
| National ESTONIA                                              | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 |
| National LATVIA                                               | 98,000  | 20     | 246,000 | 50,000 |
| National CZECHIA C                                            |         |        | 200,000 |        |
| National SLOVAKIA C                                           |         |        | 246,000 |        |
| National SLOVAKIA                                             | 98,000  | 20,000 |         |        |
| National SLOVENIA                                             | 98,000  | 20,000 | 245,000 | 50,000 |
| National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 123,000 | 25,000 | 246,000 | 50,000 |
| National BULGARIA                                             | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 |
| National ROMANIA                                              | 98,000  | 20,000 | 246,000 | 50,000 |
| TUR TURKEY                                                    | 98,000  | 20,000 | 246     | 50     |
| National LITHUANIA                                            | 50,000  | 10,000 | 100,000 | 20,000 |
| National CROATIA                                              | 98      | 20     | 246     | 50     |
| EU NNN                                                        | 98      | 20     | 246     | 50     |

Skin notation

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

**Biológiai expozíciós index**

| CAS-szám | Összetevő                                           | érték | Mértékegység | közepes | Biológiai indikátor       | mintavételi időszak |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|--------------|---------|---------------------------|---------------------|
| 111-76-2 | 2-butoxietanol;<br>etilén-glikol-<br>monobutil-éter | 200   | MGGCREAT     | Urine   | Butoxyacetic acid ( BAA ) | Turnus vége         |

**PNEC expozíciós határértékek**

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

|                                                   |            |               |                                           |
|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------|
|                                                   |            | mg/l          |                                           |
|                                                   |            | 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                         |
|                                                   |            | 0,237 mg/kg   | Talaj (mezőgazdasági)                     |
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai | 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)                     |
|                                                   |            | 10 mg/l       | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
| etan-1,2-diol; etilén-glikol                      | 107-21-1   | 10 mg/l       | Édesvíz                                   |
|                                                   |            | 1 mg/l        | Tengervíz                                 |
|                                                   |            | 1,53 mg/kg    | Talaj (mezőgazdasági)                     |
|                                                   |            | 37 mg/kg      | Édesvízi üledék                           |
|                                                   |            | 10 mg/l       | Intermittent release                      |
|                                                   |            | 199,5 mg/l    | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|                                                   |            | 3,7 mg/kg     | Tengervízi üledék                         |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő                                                          | CAS-szám   | Ipari munkák | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság           | Megjegyzés |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; | 25068-38-6 | 8,3 mg/kg    |            |             | Humán              | Rövid távú, rendszeres hatások |            |

|                                               |          |                            |                          |                        |                                    |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
|                                               |          | 12,25<br>mg/m <sup>3</sup> |                          | Humán<br>belélegzés    | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|                                               |          | 8,3<br>mg/kg               |                          | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|                                               |          | 12,25<br>mg/m <sup>3</sup> |                          | Humán<br>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<br>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<br>orális        | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
| etan-1,2-diol;<br>etilén-glikol               | 107-21-1 | 106<br>mg/kg               | 53<br>mg/kg              | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|                                               |          |                            | 53<br>mg/kg              | Humán<br>orális        | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|                                               |          | 35<br>mg/m <sup>3</sup>    | 7<br>mg/m <sup>3</sup>   | Humán<br>belélegzés    | Hosszú távú, helyi<br>hatások      |
| 2-butoxi-<br>etilén-glikol-<br>monobutyl-éter | 111-76-2 | 135<br>ppm                 | 426<br>mg/m <sup>3</sup> | Humán<br>belélegzés    | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|                                               |          | 89<br>mg/kg                | 44,5<br>mg/kg            | Humán<br>dermatológiai | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|                                               |          |                            | 13,4<br>mg/kg            | Humán<br>orális        | Rövid távú,<br>rendszeres hatások  |
|                                               |          | 50 ppm                     | 123<br>mg/m <sup>3</sup> | Humán<br>belélegzés    | Rövid távú, helyi<br>hatások       |
|                                               |          | 75<br>mg/kg                | 38<br>mg/kg              | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|                                               |          | 20 ppm                     | 49<br>mg/m <sup>3</sup>  | Humán<br>belélegzés    | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
|                                               |          |                            | 3,2<br>mg/kg             | Humán<br>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 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 kék

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: 6.50

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: 100 °C (212 °F)

Gyulladáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Oldódó

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: 20,000.00 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:

4,4'-izopropilidéndifenol a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg  
reakcióterméke 1-klór-2,  
3-poxipropánnal;  
biszfenol-A  
reakcióterméke

LD50 Bőr Nyúl > 23000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 11400 mg/kg

i) ismétlődő expozíció NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg

utáni célszervi toxicitás  
(STOT)

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

etan-1,2-diol; etilén-glikol a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg  
LC50 Inhaláció Patkány > mg/l  
LD50 Bőr Egér > 2000 mg/kg  
LD50 Bőr Patkány = 10600 mg/kg  
LD50 Szájon át Patkány = 4700 mg/kg  
e) csírasejt-mutagenitás NOAEL Szájon át Nyúl = 2000 mg/kg  
f) rákkeltő hatás NOAEL Szájon át Egér = 1500 mg/kg  
g) reprodukciós toxicitás NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter a) akut toxicitás LC50 Inhaláció Patkány = 2,2 mg/l 4h  
LD50 Szájon át Patkány = 615 mg/kg  
LD50 Bőr Nyúl = 405 mg/kg  
LD50 Bőr Nyúl = 99 mg/kg  
LC50 Inhaláció Patkány = 450 Ppm 4h  
LC50 Inhaláció Patkány = 486 Ppm 4h  
LD50 Szájon át Patkány = 470 mg/kg

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 457 mg/kg  
LC50 Inhaláció Patkány = 2,36 mg/l 4h  
LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg  
LD50 Szájon át Patkány = 53 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<br>reakcióterméke 1-klór-2,3-<br>poxipropannal; biszfenol-A<br>reakcióterméke | CAS: 25068-38-6 - EINECS:<br>500-033-5 -<br>INDEX: 603-<br>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-<br>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-<br>alkilloxi)metil] szarmazékai                                                   | CAS: 68609-97-2 - EINECS:<br>271-846-8 -<br>INDEX: 603-<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| etan-1,2-diol; etilén-glikol                                                                            | CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-<br>473-3 - INDEX:<br>603-027-00-1      | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 96<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 100 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h<br>IUCLID<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h<br>IUCLID<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h<br>IUCLID<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l<br>96h IUCLID |

2-butoxi-etanol; etilén-glikol-  
monobutil-éter

CAS: 111-76-2 - a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48  
EINECS: 203-  
905-0

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h  
IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on  
[EINECS szám: 247-500-7]; 2-  
metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS  
szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-  
9 - EINECS:  
611-341-5 -  
INDEX: 613-  
167-00-5

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,004 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:

Üritse 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) : 5,6 (A+B) 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:

Nincs rendelkezésre álló adat

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas                                                          |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                                |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                        |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                          |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                                 |
| H332 | Belélegezve ártalmas                                                       |
| H373 | Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet . |
| 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/Dermal | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4      |
| 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                            |
| 3.9/2         | STOT RE 2          | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2      |
| 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 |
| 3.4.2/1 | 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 termékekre 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 Vegyi anyag 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: 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
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 4. SEGÍTSÉGNYÚJTÁSI SZABÁLYOK
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK