

## Biztonsági adatlap.

### MAPEFLOOR I 302 SL/A

-i biztonsági adatlap.: 18/02/2021 - ellenőrzés 4



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR I 302 SL/A

Kereskedelmi kód: 905HA9990

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

Javasolt felhasználási mód: Epoxi festék

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 2 | Mérgező 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                               |
| H411 | Mérgező 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. |
| P391      | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.                                    |

#### Különleges utasítások:

|        |                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EUH208 oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

bisphenol F - epoxy resin

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEFLOOR I 302 SL/A

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

| Koncentráció (% w/w) | Név                                                                                           | Azonosító szám                                       | Osztályozás                                                                                                        | Regisztrációs szám    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥25 - <50 %          | szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)                                                   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       |                                                                                                                    |                       |
| ≥25 - <50 %          | 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, H317; Aquatic Chronic 2, H411                               | 01-2119456619-26-xxxx |
| ≥10 - <20 %          | 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 |
| ≥5 - <10 %           | 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; Skin Sens. 1, H315, H317                                                                            | 01-2119485289-22-XXXX |
| ≥5 - <10 %           | free crystalline silica (Ø <10 µ)                                                             | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372                                                                                                    |                       |
| ≥1 - <2.5 %          | 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 |
| ≥0.25 - <0.49 %      | Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forraspontú benzin - nem meghatározott    | CAS:64742-95-6<br>EC:265-199-0<br>Index:649-356-00-4 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*) |                       |
| ≥0.016 - <0.025 %    | 2-metoxi-1-metiletil-acetat                                                                   | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9<br>Index:607-195-00-7   | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                | 01-2119475791-29-xxxx |

(\*)DECLP Az anyag az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklet P megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra.

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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.
- 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           | Felső<br>határ | Hosszú<br>távú<br>mg/m3 | Hosszú<br>távú<br>ppm | Rövid<br>távú<br>mg/m3 | Rövid<br>távú<br>ppm | Viselkedés | Megjegyzése                                                    |
|---------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ) | NDS           | LENGYELORSZÁG    |                | 0.300                   |                       |                        |                      |            | frakcja respirabilna                                           |
|                                             | National      | DÁNIA            |                | 0.3                     |                       |                        |                      |            | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                   |
|                                             | National      | DÁNIA            |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                 |
|                                             | SUVA          | NÉMETORSZÁG      |                | 0.150                   |                       |                        |                      |            | 50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906            |
|                                             | National      | SVÁJC            |                | 0.15                    |                       |                        |                      |            | A                                                              |
|                                             | ACGIH         | Egyik sem        |                | 0.025                   |                       |                        |                      |            | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                           |
|                                             | National      | NORVÉGIA         |                | 0.300                   |                       |                        |                      |            | K 7                                                            |
|                                             | National      | AUSZTRÁLIA       |                | 0.050                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | ACGIH         |                  |                | 0.025                   |                       |                        |                      |            | A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
|                                             | National      | FRANCIAORSZÁG    |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | SPANYOLORSZÁG    |                | 0.050                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | FINNORSZÁG       |                | 0.05                    |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | PORTUGÁLIA       |                | 0.025                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | BELGIUM          |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | NDS           | LENGYELORSZÁG    |                | 0.1                     |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | NDS           | HOLLANDIA        |                | 0.075                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | CSEH KÖZTÁRSASÁG |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | MAGYARORSZÁG     |                | 0.150                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | NORVÉGIA         |                | 0.300                   |                       | 0.900                  |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | NORVÉGIA         |                | 0.100                   |                       | 0.9                    |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | DÁNIA            |                | 0.300                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | DÁNIA            |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | SVÉDORSZÁG       |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | ÉSZTORSZÁG       |                | 0.100                   |                       |                        |                      |            |                                                                |
|                                             | Malaysi a OEL | MALAYSIA         |                | 0.1                     |                       |                        |                      |            | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)                                |
|                                             | National      | SZLOVÁKIA        |                | 0.1                     |                       | 0.500                  |                      |            |                                                                |
|                                             | National      | SZLOVÉNIA        |                | 0.1                     |                       |                        |                      |            |                                                                |

|                                                                                                |                             |         |        |         |         |  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------|---------|---------|--|----------------------------------------------------|
|                                                                                                | National BULGÁRIA           | 0.070   |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National LITVÁNIA           | 0.100   |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National ROMÁNIA            | 0.1     |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National HORVÁTORSZÁG       | 0.1     |        |         |         |  |                                                    |
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2, 3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | National BULGÁRIA           | 1.0     |        |         |         |  |                                                    |
| free crystalline silica (Ø <10 µ)                                                              | National SVÉDORSZÁG         | 0.100   |        |         |         |  | SWEDEN, respirable aerosol                         |
|                                                                                                | National NORVÉGIA           | 0.100   |        |         |         |  | K 7                                                |
|                                                                                                | NDS LENGYELORSZÁG           | 2.000   |        |         |         |  | frakcja wdychalna                                  |
|                                                                                                | NDS LENGYELORSZÁG           | 0.300   |        |         |         |  | frakcja respirabilna                               |
|                                                                                                | National DÁNIA              | 0.3     |        | 0.600   |         |  | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol       |
|                                                                                                | National DÁNIA              | 0.100   |        | 0.200   |         |  | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol     |
|                                                                                                | ACGIH Egyik sem             | 0.025   |        |         |         |  | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer               |
|                                                                                                | EU Egyik sem                | 0.025   |        |         |         |  | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                |
| benzyl alcohol                                                                                 | National AUSZTRIA           | 0.150   |        |         |         |  | A*                                                 |
|                                                                                                | National FINNORSZÁG         | 45      | 10     |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National LENGYELORSZÁG      | 240     |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | DFG NÉMETORSZÁG C           |         |        | 44      | 10      |  |                                                    |
|                                                                                                | National NÉMETORSZÁG        | 22      | 5      |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | NDS LENGYELORSZÁG           | 240     |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National CSEH KÖZTÁRSASÁG   | 40      |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National LETTORSZÁG         | 5       |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National CSEH KÖZTÁRSASÁG C |         |        | 80      |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National BULGÁRIA           | 5.0     |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National LITVÁNIA           | 5       |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National SZLOVÉNIA          | 22      | 5      | 44      | 10      |  |                                                    |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott     | EU Egyik sem                | 100     | 19     |         |         |  |                                                    |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetat                                                                    | ACGIH Egyik sem             | 275.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  | Skin                                               |
|                                                                                                | SUVA Egyik sem              | 275.000 | 50     |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | National SVÉDORSZÁG         | 250.000 | 50     | 400.000 | 75.000  |  | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
|                                                                                                | National NORVÉGIA           | 270.000 | 50     |         |         |  | H E                                                |
|                                                                                                | National FINNORSZÁG         | 270.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  | FINLAND, hud                                       |
|                                                                                                | NDS Egyik sem               | 260.000 |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | NDSch Egyik sem             | 520.000 |        |         |         |  |                                                    |
|                                                                                                | EU Egyik sem                | 275.000 | 50.000 | 550.000 | 100.000 |  | Skin                                               |

|            |                    |         |    |         |         |                                                                |
|------------|--------------------|---------|----|---------|---------|----------------------------------------------------------------|
| National G | GÖRÖGORSZÁ         | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | DÁNIA              | 275     | 50 |         |         |                                                                |
| National   | BELGIUM            | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | CSEH KÖZTÁRSASÁG   |         |    | 550     |         |                                                                |
| National   | SZLOVÁKIA          |         |    | 550     |         |                                                                |
| EU         | Egyik sem          | 275.000 | 50 | 550.000 | 100.000 | Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin |
| DFG        | NÉMETORSZÁG        |         |    | 270     | 50      |                                                                |
| National   | SVÉDORSZÁG         | 275     | 50 |         |         |                                                                |
| National   | FRANCIAORSZÁG      | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | SPANYOLORSZÁG      | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | FINNORSZÁG         | 270     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | NÉMETORSZÁG        | 270     | 50 |         |         |                                                                |
| National   | PORTUGÁLIA         | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | NORVÉGIA           | 270     | 50 | 337.5   | 75      |                                                                |
| NDS        | LENGYELORSZÁG      | 260     |    |         |         |                                                                |
| NDSch      | LENGYELORSZÁG      |         |    | 520     |         |                                                                |
| CHE        | SVÁJC              |         |    | 275     | 50      |                                                                |
| NDS        | HOLLANDIA          | 550     |    |         |         |                                                                |
| National   | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | 270     |    |         |         |                                                                |
| National   | MAGYARORSZÁG       | 275     |    | 550     |         |                                                                |
| National   | ÉSZTORSZÁG         | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | LETTORSZÁG         | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | SZLOVÁKIA          | 275     | 50 |         |         |                                                                |
| National   | SZLOVÉNIA          | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | 274     | 50 | 548     | 100     |                                                                |
| National   | BULGÁRIA           | 275.0   | 50 | 550.0   | 100     |                                                                |
| National   | ROMÁNIA            | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| TUR        | PULYKA             | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| National   | LITVÁNIA           | 250     | 50 | 400     | 75      |                                                                |
| National   | HORVÁTORSZÁG       | 275     | 50 | 550     | 100     |                                                                |
| EU         |                    | 275     | 50 | 550     | 100     | Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin |

#### PNEC expozíciós határértékek

| Összetevő                                                                                     | CAS-szám   | PNEC Határ   | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------------------|------------|
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | 25068-38-6 | 0.006 mg/l   | Édesvíz            |                      |            |
|                                                                                               |            | 0.0006 mg/l  | Tengervíz          |                      |            |
|                                                                                               |            | 0.0627 mg/kg | Édesvízi üledék    |                      |            |

|                                                   |            |               |                                           |
|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------|
|                                                   |            | 0.00627 mg/kg | Tengervízi üledék                         |
| bisphenol F - epoxy resin                         | 9003-36-5  | 10 mg/l       | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|                                                   |            | 0.003 mg/l    | Édesvíz                                   |
|                                                   |            | 0.294 mg/kg   | Édesvízi üledék                           |
|                                                   |            | 0.0003 mg/l   | Tengervíz                                 |
|                                                   |            | 0.0294 mg/kg  | Tengervízi üledék                         |
|                                                   |            | 0.237 mg/kg   | Talaj (mezőgazdasági)                     |
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai | 68609-97-2 | 0.00072 mg/l  | Tengervíz                                 |
|                                                   |            | 0.0072 mg/l   | Édesvíz                                   |
|                                                   |            | 66.77 mg/kg   | Édesvízi üledék                           |
|                                                   |            | 6.677 mg/kg   | Tengervízi üledék                         |
|                                                   |            | 80.12 mg/kg   | Talaj (mezőgazdasági)                     |
|                                                   |            | 10 mg/l       | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
| benzyl alcohol                                    | 100-51-6   | 1 mg/l        | Édesvíz                                   |
|                                                   |            | 0.1 mg/l      | Tengervíz                                 |
|                                                   |            | 5.27 mg/kg    | Édesvízi üledék                           |
|                                                   |            | 0.527 mg/kg   | Tengervízi üledék                         |
|                                                   |            | 39 mg/l       | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|                                                   |            | 0.45 mg/kg    | Talaj (mezőgazdasági)                     |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetat                       | 108-65-6   | 2.3 mg/l      | Intermittent release                      |
|                                                   |            | 0.635 mg/l    | Édesvíz                                   |
|                                                   |            | 0.0635 mg/l   | Tengervíz                                 |
|                                                   |            | 3.29 mg/kg    | Édesvízi üledék                           |
|                                                   |            | 0.329 mg/kg   | Tengervízi üledék                         |
|                                                   |            | 6.35 mg/l     | Intermittent release                      |
|                                                   |            | 100 mg/l      | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |
|                                                   |            | 0.29 mg/kg    | Talaj (mezőgazdasági)                     |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő                                                                                     | CAS-szám   | Ipari munkások | Szakkunok | 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 dermatológiai | Rövid távú, rendszeres hatások  |                                 |
|                                                                                               |            |                |           |             | Humán belélegzés    | Rövid távú, rendszeres hatások  |                                 |
|                                                                                               |            |                |           |             | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások |                                 |
|                                                                                               |            |                |           |             | Humán belélegzés    | Hosszú távú, rendszeres hatások |                                 |
|                                                                                               |            |                |           | 3.571 mg/kg | Humán dermatológiai | Rövid távú, rendszeres hatások  |                                 |
|                                                                                               |            |                |           | 0.75 mg/kg  | Humán orális        | Rövid távú, rendszeres hatások  |                                 |
|                                                                                               |            |                |           | 3.571 mg/kg | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások |                                 |
|                                                                                               |            |                |           | 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           | Humán belélegzés                | Rövid távú, rendszeres hatások  |
|                                                                                               |            |                |           |             | 22 mg/m3            | Humán belélegzés                | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 40 mg/kg            | Humán dermatológiai             | Rövid távú, rendszeres hatások  |
|                                                                                               |            |                |           |             | 8 mg/kg             | Humán dermatológiai             | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             |                     |                                 |                                 |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott    | 64742-95-6 | 25 mg/kg       |           |             | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások |                                 |
|                                                                                               |            |                |           |             | Humán belélegzés    | Hosszú távú, rendszeres hatások |                                 |
|                                                                                               |            |                |           |             | 11 mg/kg            | Humán dermatológiai             | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 32 mg/m3            | Humán belélegzés                | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 11 mg/kg            | Humán orális                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetat                                                                   | 108-65-6   | 796 mg/kg      |           |             | 320 mg/kg           | Humán dermatológiai             | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 275 mg/m3           | Humán belélegzés                | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 36 mg/kg            | Humán orális                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                               |            |                |           |             | 550 mg/m3           | Humán belélegzés                | Rövid távú, helyi hatások       |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Dátum 11/03/2021

Termék Név

MAPEFLOOR I 302 SL/A

oldal. 8 / 16

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Légzési óvintézkedések:

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

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

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: paszta különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: oldódó

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 8,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Szilárd/gáz gyulladáspont: ==

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

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

|                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)                                                    | a) akut toxicitás                                                                    | LD50 Szájon át > 2000 mg/kg<br><br>LD50 Bőr > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                              |
| 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2, 3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke | a) akut toxicitás<br><br><br>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg<br><br>LD50 Bőr Nyúl > 23000 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 11400 mg/kg<br>NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg<br><br>NOAEL Bőr Patkány = 100 mg/kg                                                            |
| bisphenol F - epoxy resin                                                                      | a) akut toxicitás<br><br>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)     | LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg<br>LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány > 2 g/kg<br>NOAEL Szájon át = 250 mg/kg                                                                                                               |
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai                                              | a) akut toxicitás                                                                    | LD50 Szájon át Patkány = 19200 mg/kg<br><br>LD50 Bőr Nyúl > 4500 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl > 3987 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 17100 mg/kg                                                                                                          |
| free crystalline silica (Ø <10 µ)                                                              | a) akut toxicitás                                                                    | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg                                                                                                                                                                                                                    |
| benzyl alcohol                                                                                 | a) akut toxicitás<br><br><br>g) reprodukciós toxicitás                               | LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 11.00000 mg/l 4h<br>LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 8.8 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg<br>NOAEL Patkány = 1072 mg/m3 |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott     | a) akut toxicitás                                                                    | LD50 Szájon át Patkány > mg/kg<br><br>LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 3400 Ppm 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 8400 mg/kg                                                                         |

|                             |                           |                                        |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 2-metoxi-1-metiletil-acetat | a) akut toxicitás         | LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg    |
|                             |                           | LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg             |
|                             |                           | LC50 Por inhaláció Patkány > 23.8 mg/l |
|                             |                           | LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg                 |
|                             |                           | LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg    |
|                             | e) csírasejt-mutagenitás  | NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm     |
|                             | g) reprodukciós toxicitás | NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm      |

**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:

Mérgező 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 -<br>EINECS: 500-033-5<br>- INDEX: 603-074-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1.8 mg/l 48<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae > 11 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 1.3 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.3 mg/l |
| bisphenol F - epoxy resin                                                                     | CAS: 9003-36-5 -<br>EINECS: 500-006-8                           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 2.54 mg/l 96<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48                                                                                                                                                                |
| oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai                                             | CAS: 68609-97-2 -<br>EINECS: 271-846-8<br>- INDEX: 603-103-00-4 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 5000 mg/l 96<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 843 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1800 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 500 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 10 mg/l  |

|                                                                                                     |                                                                 |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| benzyl alcohol                                                                                      | CAS: 100-51-6 -<br>EINECS: 202-859-9<br>- INDEX: 603-057-00-5   | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48                           |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 770 mg/l 1                               |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 770 mg/l 72                             |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 460 mg/l 96                              |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 66 mg/l                               |
|                                                                                                     |                                                                 | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d                    |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA     |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA      |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h                |
| Oldószer benzin (nyersolaj),<br>könnyű arom.; Alacsony<br>forráspontú benzin - nem<br>meghatározott | CAS: 64742-95-6 -<br>EINECS: 265-199-0<br>- INDEX: 649-356-00-4 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 9.22 mg/l 96                             |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6.14 mg/l 48                          |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 9.22 mg/l 96h IUCLID |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6.14 mg/l 48h IUCLID    |
|                                                                                                     |                                                                 | G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 Ppm 5d IUCLID                       |
|                                                                                                     |                                                                 | G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID                        |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetat                                                                         | CAS: 108-65-6 -<br>EINECS: 203-603-9<br>- INDEX: 607-195-00-7   | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 140 mg/l 96                              |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48                           |
|                                                                                                     |                                                                 | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d                     |
|                                                                                                     |                                                                 | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d                   |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72                            |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1000 mg/l 96                            |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID  |
|                                                                                                     |                                                                 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID     |

## 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

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, FOLYADÉK, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN. (epoxy resins)

IATA-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 9

IATA-Osztály: 9

IMDG-Osztály: 9

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 9

ADR-Upper number: 90

ADR-Különleges intézkedések: 274 335 375 601

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (-)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 964

IATA-Áruszállító repülőgép: 964

IATA-Címke: 9

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Különleges intézkedések: A97 A158 A197

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

N.A.

Ezekre az anyagokra, ha azokat egyszeri vagy kombinált csomagolásban szállítják, amelyek nettó mennyisége egységes vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 l folyadékok esetében, vagy amelyek nettó tömege egységes csomagolásban vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 kg, szilárd anyagok esetében, nem vonatkoznak az előírások az ADR, az IMDG és az IATA DGR.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : (A+B) <200 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  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
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  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

| Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint | Alsó küszöbérték (tonna) | Felső küszöbérték (tonna) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| A termék kategóriába tartozik: E2                     | 200                      | 500                       |

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 70

**SVHC anyagok:**  
Nincs rendelkezésre álló adat

**Nemzeti előírások**  
MAL-kode: 00-5; A+B (4:1)= 00-5

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**  
N.A.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

| Kód    | Leírás                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz                                         |
| H302   | Lenyelve ártalmas                                                    |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                       |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                  |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                    |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz                                           |
| H332   | Belélegezve ártalmas                                                 |
| H335   | Légúti irritációt okozhat                                            |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                   |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.      |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz             |

| Kód         | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2.6/3       | Flam. Liq. 3                                     | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3        |
| 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     |
| 3.10/1      | Asp. Tox. 1                                      | Aspirációs veszély, Kategória 1             |
| 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                             |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A                            |
| 3.8/3    | STOT SE 3         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3       |
| 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 |

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

| <b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b> | <b>Osztályozási eljárás</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3.2/2                                                | Számítási módszer           |
| 3.3/2                                                | Számítási módszer           |
| 3.4.2/1A                                             | Számítási módszer           |
| 4.1/C2                                               | Számítási módszer           |

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK