

## Biztonsági adatlap.

### MAPEFLOOR I 300 SL / A

-i biztonsági adatlap.: 07/02/2023 - ellenőrzés 5



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR I 300 SL / A

Kereskedelmi kód: 905H9990

UFI: 3190-3006-T00Q-4X70

### 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

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgösségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

## 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	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Különleges utasítások:

EUH208	2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1 -fenilénnoximetilén)]bisoxirán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

Formaldehyde, oligomeric reaction products  
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

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

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEFLOOR I 300 SL / A

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1 - fenilénnoximetilén)]biszoxirán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
≥10 - <20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥1 - <2.5 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	2-metoxi-1-metiletil-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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

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

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

#### **5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

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

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

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

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

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

Javaslat(ok)

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

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NÉMETORSZÁG	Felső határ - Rövid távú 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGÁRIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVÁNIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	ACGIH		Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	SUVA		Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS		Hosszú távú 260 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch		Hosszú távú 520 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
2-metoxi-1-metiletil-acetat CAS: 108-65-6	National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	DÁNIA	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	BELGIUM	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup>
	National	SZLOVÁKIA	Felső határ - Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
	DFG	NÉMETORSZÁG	Felső határ - Rövid távú 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

National FINNORSZÁG	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 337,5 mg/m3 - 75 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 260 mg/m3
NDSch LENGYELORSZÁG	Rövid távú 520 mg/m3
CHE SVÁJC	Rövid távú 275 mg/m3 - 50 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 550 mg/m3
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 270 mg/m3
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3; Rövid távú 550 mg/m3
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 274 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m3 - 100 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR PULYKA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 250 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 75 ppm
National HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
EU	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

### PNEC expozíciós határértékek

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
CAS: 9003-36-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,003 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0,294 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,0003 mg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,0294 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,237 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,00072 mg/l

oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai  
CAS: 68609-97-2

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,0072 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 66,77 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 6,677 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 80,12 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1 mg/l

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,1 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5,27 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,527 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 39 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,45 mg/kg

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 2,3 mg/l

2-metoxi-1-metiletil-  
acetat  
CAS: 108-65-6

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,635 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,0635 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3,29 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,329 mg/kg

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 6,35 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,29 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 110 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 27 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 22 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 40 mg/kg; Felhasználó: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 8 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

2-metoxi-1-metiletil-  
acetat  
CAS: 108-65-6

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 796 mg/kg; Felhasználó: 320 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 275 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 33 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 36 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 550 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Légzési óvintézkedések:

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

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

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

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Fizikai állapot: Folyadék
- Jelleg: paszta
- Szín: különféle
- Szag: jellegzetes
- Szagérzékelési határ: Nem elérhető
- Oladási pont/fagypont: Nem elérhető
- Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető
- Tűzveszélyesség: Nem elérhető
- Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető
- Lobbanáspont: Nem elérhető
- Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető
- Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető
- pH: Nem elérhető
- Viszkozitás: 2,500.00 cPs
- Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető
- Vízben oldhatóság: oldhatatlan
- Oldhatóság olajban: oldódó
- Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető
- Gőznyomás: Nem elérhető
- Relatív sűrűség: 1.50 g/cm3
- Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

- Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

- Keveredési képesség: Nem elérhető
- Vezetőképesség: Nem elérhető
- Nincs más lényeges 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. Kerülő körülmények

- Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

- |  |   |
|--|---|
| a) akut toxicitás                      | Nincs besorolva   |
|  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció            | A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)                                      |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)                                       |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)                                      |
| e) csírasejt-mutagenitás               | Nincs besorolva   |
|  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                      | Nincs besorolva   |
|  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)] biszoxirán	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 20 mg/kg  LD50 Szájon át Patkány = 11300 µL/kg LD50 Bőr Nyúl = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000, mg/kg  LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg NOAEL Szájon át = 250 mg/kg
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 19200 mg/kg  LD50 Bőr Nyúl = 4000, mg/kg
benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LC50 Köd inhaláció Patkány = 11, mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 1230, mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Patkány = 1072, mg/m3
2-metoxi-1-metiletil-acetat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg  LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 5, g/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000, Ppm
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500, Ppm

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**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.

**A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája**

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

**Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

**Összetevő** **Azonosító** **Ökotox Információk**



**szám**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

CAS: 9003-36-5  
- EINECS: 701-263-0

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h

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

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

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

a) Akut vízi toxicitás : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 843 mg/l 72h

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 500 mg/l 72h

benzyl alcohol

CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48h

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 : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA

2-metoxi-1-metiletil-acetat

CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 130 mg/l 96h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae >= 1000 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Összetevő

### Perszisztencia/lebonthatóság:

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

Gyorsan lebomló

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Összetevő

### Bioakkumuláció

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

Nem bioakkumulatív

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

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

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

## 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 szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási 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 információért 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 vagy azonosító 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

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. A felhasználót érinto 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

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  
2020/878/EU 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  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás  
2022/692/EU (ATP 18 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
<b>Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:</b>		
A termékkel kapcsolatos megkötések: 3		
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 70, 75		
<b>SVHC anyagok:</b>		
Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)		

**Nemzeti előírások**  
Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**  
2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kód	Leírás	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H302	Lenyelve ártalmas.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H332	Belélegezve ártalmas.	
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
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

3.2/2	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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai 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: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk