

## Biztonsági adatlap.

### EPOJET LV/B

-i biztonsági adatlap.: 07/05/2026 - ellenőrzés 4



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: EPOJET LV/B

Kereskedelmi kód: 901577

UFI: QEC0-80AA-D00K-NGHT

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

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. Sürgősségi 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

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Lenyelve ártalmas.                                        |
| Skin Corr. 1A     | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.             |
| Eye Dam. 1        | Súlyos szemkárosodást 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



Veszély

#### Vészjelzések:

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                        |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.             |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### Óvintézkedések:

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.                                                                                                                   |
| P273           | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                                                     |
| P280           | Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.                                                                                        |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].                    |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310           | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.                                                                                                                 |

Tartalmaz:

trimethylhexamethylenediamine  
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric  
reaction products with teta  
  
triethylenetetramine  
  
m-xylylenediamine  
  
Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer  
magasolaj zsírsavakkal és  
tetraetilénpentaminnal

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: EPOJET LV/B

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

| Koncentráció<br>(% w/w) | Név                                                                                       | Azonosító szám                           | Osztályozás                                                                                                                         | Regisztrációs<br>szám |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥30 - <36 %             | m-xylylenediamine                                                                         | CAS:1477-55-0<br>EC:216-032-5            | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318, EUH071 | 01-2119480150-50-XXXX |
| ≥30 - <36 %             | triethylenetetramine                                                                      | CAS:90640-67-8, 112-24-3<br>EC:292-588-2 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071                    | 01-2119487919-13-XXXX |
| ≥10 - <15 %             | trimethylhexamethylenediamine                                                             | CAS:25513-64-8<br>EC:247-063-2           | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317                                                                        | 01-2119560598-25-XXXX |
| ≥10 - <15 %             | bis(isopropyl)naphthalene                                                                 | CAS:38640-62-9<br>EC:254-052-6           | Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                          | 01-2119565150-48-XXXX |
| ≥5 - <10 %              | Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsavakkal és tetraetilénpentaminnal | CAS:103758-98-1<br>EC:701-046-0          | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411                                                  | 01-2119972321-42-XXXX |
| ≥5 - <10 %              | fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta                   | CAS:68082-29-1<br>EC:500-191-5           | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317                                                 | 01-2119972320-44-XXXX |
| ≥5 - <10 %              | reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols                    | EC:701-443-9                             | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411                                                                   | 01-2119980970-27-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 ORVOSHOZ KELL FORDULNI!  
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:

Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

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.

Az égés nehéz füstöt termel.

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

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

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

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### **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.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

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.

**Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok:**

#### **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

Munkahelyi expozíciós határértékek

|                                     | OEL<br>Típus | ország        | Munkahelyi Expozíciós Határérték                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-xylylenediamine<br>CAS: 1477-55-0 | ACGIH        |               | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3<br>Skin - Eye, skin, and GI irr                                                                                                                        |
|                                     | National     | FINNORSZÁG    | Rövid távú 0,1 mg/m3<br>FINLAND, takvärde, hud                                                                                                                                            |
|                                     | National     | NORVÉGIA      | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3<br>T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded |
|                                     | National     | AUSZTRIA      | Hosszú távú 0,1 mg/m3; Rövid távú 0,1 mg/m3                                                                                                                                               |
|                                     | ACGIH        |               | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | ACGIH        |               | Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation                                                            |
|                                     | National     | FRANCIAORSZÁG | Rövid távú 0,1 mg/m3                                                                                                                                                                      |
|                                     | National     | DÁNIA         | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3 - 0,02 ppm                                                                                                                                             |
|                                     | National     | FINNORSZÁG    | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | Nemzeti      | MALAYSIA      | Skin notation                                                                                                                                                                             |
|                                     | Nemzeti      | MALAYSIA      | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | National     | PORTUGÁLIA    | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | National     | SZLOVÉNIA     | Hosszú távú 0,1 mg/m3                                                                                                                                                                     |
|                                     | ACGIH        |               | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | ACGIH        |               | Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation                                                            |
|                                     | National     | NORVÉGIA      | Rövid távú Felső határ - 0,1 mg/m3                                                                                                                                                        |
|                                     | ACGIH        |               | Rövid távú Felső határ - 0,018 ppm                                                                                                                                                        |
|                                     | SUVA         | SVÁJC         | Rövid távú 0,1 mg/m3                                                                                                                                                                      |

PNEC expozíciós határértékek

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| m-xylylenediamine<br>CAS: 1477-55-0                  | Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,094 mg/kg                               |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,0094 mg/l                             |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0,43 mg/kg                        |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,043 mg/kg                     |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 0,152 mg/l                   |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,045 mg/kg                 |
| triethylenetetramine<br>CAS: 90640-67-8, 112-24-3    | Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10 mg/l |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,123 mg/kg                     |
| trimethylhexamethylenedi<br>amine<br>CAS: 25513-64-8 | Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2,08 mg/kg                        |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 8 mg/l  |
|                                                      | Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,102 mg/l                                |

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0,622 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,01 mg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,062 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 72 mg/l  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 10 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,00263 mg/l

Zsírsavak, C18-mentes,  
dimerek, oligomer  
magasolaj zsírsavakkal és  
tetraetilénpentaminnal  
CAS: 103758-98-1

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,000263 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 236,01 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 26,301 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,00434 mg/l

fatty acids, C18 unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with  
teta  
CAS: 68082-29-1

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,000434 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 434,02 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 43,4 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 86,78 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

m-xylylenediamine  
CAS: 1477-55-0

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 0,33 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

triethylenetetramine  
CAS: 90640-67-8, 112-  
24-3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 5,38 mg/l

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 0,57 mg/kg

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

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 1,6 mg/l

Zsírsavak, C18-mentes,  
dimerek, oligomer  
magasolaj zsírsavakkal és  
tetraetilénpentaminnal  
CAS: 103758-98-1

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Ipari munkás: 1,1 mg/kg; Felhasználó: 0,56 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Felhasználó: 0,56 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Ipari munkás: 3,9 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0,97 mg/m<sup>3</sup>

fatty acids, C18 unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with  
teta  
CAS: 68082-29-1

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Ipari munkás: 0,00039 mg/cm<sup>2</sup>; Szakmunkás: 0,00039 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0,000097 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú (ismétlődő)  
Ipari munkás: 1,1 mg/kg; Szakmunkás: 0,00011 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0,56 mg/kg

### 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.

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

Halmazállapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: átlátszó

Szag: ammónia

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadáspont/fagyáspont: Nem elérhető

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 200 °C (392 °F)

Tűzveszélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek:

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 11.00

Viszkozitás: 320.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Oldhatóság olajban: oldódó

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem elérhető

Gőznyomás: 0.01

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Relatív 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. Kerülendő 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                                       | A termék osztályozása: Acute Tox. 4(H302)<br>ATEmix - Szájon át : 1352.7 mg/ttkg                   |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                             | A termék osztályozása: Skin Corr. 1A(H314)                                                         |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)                                                            |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)                                                         |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                                       | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                               | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély                                   | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

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

|                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-xylylenediamine                                                                         | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Egér = 930 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg<br>LC50 Köd inhaláció Patkány = 1,34 mg/l 4h<br>LC50 Inhaláció Patkány = 700, Ppm 1h                                                                            |
| triethylenetetramine                                                                      | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl = 1465 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 1716 mg/kg                                                                                                                                                             |
| trimethylhexamethylenedi amine                                                            | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 910 mg/kg                                                                                                                                                                                            |
| bis(isopropyl)naphthalene                                                                 | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 4000 mg/kg<br>LD50 Bőr Patkány > 4000 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány > 5,6 mg/l 4h<br>LD50 Bőr Patkány > 4500 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány > 5,64 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 3900 mg/kg |
| Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsavakkal és tetraetilénpentaminnal | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg<br>LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg                                                                                                                                                          |
| fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric                                               | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                           |

## 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 szám                                   | Ökotox Információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-xylylenediamine                                                                         | CAS: 1477-55-0<br>- EINECS: 216-032-5            | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 20 mg/l 72h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48h<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| triethylenetetramine                                                                      | CAS: 90640-67-8, 112-24-3 -<br>EINECS: 292-588-2 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| trimethylhexamethylenediamine                                                             | CAS: 25513-64-8 - EINECS:<br>247-063-2           | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 174 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 16 mg/l 72<br>c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d<br>d) Talaj toxicitás : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d |
| bis(isopropyl)naphthalene                                                                 | CAS: 38640-62-9 - EINECS:<br>254-052-6           | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,0118 mg/l - 21 d<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h                                                                                                                                                                                         |
| Zsírsavak, C18-mentes, dimerek, oligomer magasolaj zsírsavakkal és tetraetilénpentaminnal | CAS: 103758-98-1 - EINECS:<br>701-046-0          | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta                  | CAS: 68082-29-1 - EINECS:<br>500-191-5           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72<br>c) Bakteriális toxicitás : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7,07 mg/l 48h<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 4,34 mg/l 72h                                                                                                                  |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő                 | Perszisztencia/lebonthatóság: |
|---------------------------|-------------------------------|
| fatty acids, C18 unsatd., | Nem gyorsan lebomló           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

### 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 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 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

2735

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - aromatic hydrocarbons)

IATA-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - aromatic hydrocarbons)

IMDG-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - aromatic hydrocarbons)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Upper number: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)  
ADR-Korlátozott mennyiségi küszöb: 1 L

Levegő (AITA)  
IATA-Személyszállító repülőgép: 851  
IATA-Áruszállító repülőgép: 855  
IATA-Címke: 8  
IATA-Másodlagos veszélyek: -  
IATA-Erg: 8L  
IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):  
IMDG-Tárolás és kezelés: Category A  
IMDG-szegregáció: SG35 SGG18  
IMDG-Másodlagos veszélyek: -  
IMDG-Különleges intézkedések: 274  
IMDG-EMS: F-A, S-B

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 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  
2023/707/EU Szabályozás  
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás  
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás  
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás  
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2865  
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)  
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  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

**SVHC anyagok:**

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak  $\geq 0,1\%$  -os koncentrációban (w/w)

## Nemzeti előírások

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

Lagerklasse (TRGS-510): 8A - Combustible corrosive substances

## Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékekre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód          | Leírás                                                           |                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EUH071       | Maró hatású a légutakra.                                         |                                                             |
| H302         | Lenyelve ártalmas.                                               |                                                             |
| H304         | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                   |                                                             |
| H312         | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                      |                                                             |
| H314         | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |                                                             |
| H315         | Bőrirritáló hatású.                                              |                                                             |
| H317         | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |                                                             |
| H318         | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |                                                             |
| H332         | Belélegezve ártalmas.                                            |                                                             |
| H410         | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |                                                             |
| H411         | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |                                                             |
| H412         | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |                                                             |
| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória                 | Leírás                                                      |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4                      |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4                 |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4                     |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                                                      | Aspirációs veszély, Kategória 1                             |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A                                                    | Bőrmarás, kategória 1A                                      |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                                    | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                           |
| 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                            |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2                                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

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

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4, H302                            | Számítási módszer    |
| Skin Corr. 1A, H314                           | Számítási módszer    |
| Eye Dam. 1, H318                              | Számítási módszer    |
| Skin Sens. 1A, H317                           | Számítási módszer    |
| Aquatic Chronic 2, H411                       | 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 termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően. Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai 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  
KAFH: KAFH  
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. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk