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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: EPOJET comp.B

Kereskedelmi kód: 901571

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

Ellenjavalt felhasználási módok: N.A.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

## 2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Lenyelve ártalmas |
| Skin Corr. 1B | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Skin Sens. 1A | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Aquatic Chronic 3 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**Piktogramok és figyelmeztetések**



Veszély

**Vészjelzések:**

| | |
|---|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

**Óvintézkedések:**

| | |
|---|---|
| P261 | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező |
| 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:**

Phenol, styrenated

m-xylylenediamine

fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

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

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: EPOJET comp.B

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|---|---|---|---|---|
| ≥50 - <75 % | m-xylylenediamine | CAS:1477-55-0 EC:216-032-5 | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071 | 01-2119480150-50-xxxx |
| ≥20 - <25 % | fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta | CAS:68082-29-1 EC:500-191-5 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317 | |
| ≥10 - <20 % | Phenol, styrenated | CAS:61788-44-1 EC:262-975-0 | 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 ($CO_2$).

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 csatornákba 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 összeférhetetlenséggel 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 Típus | ország | Ceiling | Hosszú távú mg/m3 | Hosszú távú ppm | Rövid távú mg/m3 | Rövid távú ppm | Viselkedés | Megjegyzése |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m-xylylenediamine | ACGIH | NNN | C | | | 0,100 | | | Skin - Eye, skin, and GI irr |
| | National | FINLAND | | | | 0,1 | | | FINLAND, takvärde, hud |
| | National | NORWAY | C | | | 0,1 | | | T |
| | National | AUSTRIA | | 0,1 | | 0,100 | | | |
| | ACGIH | NNN | C | | | 0,1 | | | |
| | National | FRANCE | | | | 0,100 | | | |
| | National | DENMARK | C | | | 0,1 | 0,020 | | |
| | National | FINLAND | C | | | 0,1 | | | |
| | Malaysi | MALAYSIA | C | | | 0,100 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| a OEL | | | | |
| National PORTUGAL | C | | | 0,1 |
| National SLOVENIA | | 0,100 | | |
| ACGIH | C | | | 0,1 |
| National NORWAY | C | | | 0,1 |

**PNEC expozíciós határértékek**

| Összetevő | CAS-szám | PNEC Határ | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| m-xylylenediamine | 1477-55-0 | 0,094 mg/kg | Édesvíz | | |
| | | 0,0094 mg/l | Tengervíz | | |
| | | 0,43 mg/kg | Édesvízi üledék | | |
| | | 0,043 mg/kg | Tengervízi üledék | | |
| | | 0,152 mg/l | Intermittent release | | |
| | | 0,045 mg/kg | Talaj (mezőgazdasági) | | |
| | | 10 mg/l | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban | | |

**Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)**

| Összetevő | CAS-szám | Ipari munkás | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m-xylylenediamine | 1477-55-0 | 0,33 mg/kg | | | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások | |
| | | 1,2 mg/m3 | | | Humán belélegzés | Hosszú távú, rendszeres hatások | |
| | | 0,2 mg/m3 | | | Humán belélegzés | Hosszú távú, helyi hatások | |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő> = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő> = 480 perc.

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

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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: folyékony átlátszó

Szag: ammónia
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: 11.00
Olvadási pont/fagypont: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: 200 °C (392 °F)
Gyulladáspont: 100 °C (212 °F)
Párolgási sebesség: N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: 0.01
Relatív sűrűség: 1.06 g/cm3
Vízben oldhatóság: részben oldható
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Viszkozitás: 200.00 cPs
Robbanó tulajdonságok: == Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek
Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

Nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

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:**

| | | |
|---|---|---|
| m-xylylenediamine | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Egér = 930 mg/kg |
| | | LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg |
| | | LC50 Por inhaláció Patkány = 2,4 mg/l 4h |
| | | LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 700 Ppm 1h |
| | | LD50 Szájon át Patkány = 660 mg/kg |
| Phenol, styrenated | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg |
| | | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány > 5 mg/l |
| | | LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány > 2,5 mg/l 6h |
| | | LD50 Szájon át Patkány 2100 mg/kg |

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell**

**tekinteni.**

a) akut toxicitás

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

e) csírasejt-mutagenitás

f) rákkeltő hatás

g) reprodukciós toxicitás

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

| Összetevő | Azonosító szám | Ökotox Információk |
|---|---|---|
| m-xylylenediamine | CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 20 mg/l 72 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96 |
| Phenol, styrenated | CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96 |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

### 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.
A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.
Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.
Szennyezett csomagolás:
Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.
A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.
Ne használja újra az üres tartályokat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám**

2735

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (m-xylylendiamine)
IATA-Műszaki név: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)
IMDG-Műszaki név: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

**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: Nem
környezetszennyező: Nem

**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)

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-Rakodási Rendelkezés: Category A
IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG35
IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 274
IMDG-Oldal: N/A
IMDG-Címke: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-B
IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

**Vízveszélyeztetési osztály**

2

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

**SVHC anyagok:**

Nicns rendelkezésre álló adat

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód | Leírás |
|---|---|
| EUH071 | Maró hatású a légutakra |
| H302 | Lenyelve ártalmas |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H332 | Belélegezve ártalmas |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

| Kód | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás |
|---|---|---|
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Bőrmarás, kategória 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B | Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

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

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|---|---|
| 3.1/4/Oral | Számítási módszer |
| 3.2/1B | Számítási módszer |
| 3.4.2/1A | Számítási módszer |
| 4.1/C3 | Számítási módszer |

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi 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: Karciogén, 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

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: Packaging Instruction

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS