

## Biztonsági adatlap.

### MAPEFIX POLYBOND comp. A

-i biztonsági adatlap.: 07/11/2023 - ellenőrzés 3



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFIX POLYBOND comp. A

Kereskedelmi kód: 9035875

UFI: 6RJ5-9087-W00F-KXG1

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

Javasolt felhasználási mód: kémiai kapocs fém betonacélhoz

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

Skin Irrit. 2

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt okoz.

Repr. 2

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

STOT RE 1

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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:

H315

Bőrirritáló hatású.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H361d

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H372

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### Óvintézkedések:

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P264

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P308+P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### Tartalmaz:

sztírol

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

**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: MAPEFIX POLYBOND comp. A

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10 - <20 %	sztírol	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119457861-32-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	N,N-dimetilanilin	CAS:121-69-7 EC:204-493-5 Index:612-016-00-0	Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	

**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.

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.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

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

Áttöntés 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 higiénéire 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 Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
sztirol CAS: 100-42-5	ACGIH		Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
	National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 43 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, buller
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, M

National NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Rövid távú 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
NDS LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 50 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 100 mg/m <sup>3</sup>
DFG NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
ACGIH	Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; peripheral neuropathy; upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 43 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 100 mg/m <sup>3</sup> - 23.3 ppm; Rövid távú 46.6 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SPANYOLORS ZÁG	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
National GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 425 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1050 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National DÁNIA	Rövid távú Felső határ - 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Rövid távú 131.25 mg/m <sup>3</sup> - 37.5 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Rövid távú 346 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm
CHE SVÁJC	Rövid távú 170 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 100 mg/m <sup>3</sup>
National MAGYARORSZ ÁG	Hosszú távú 50 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup>
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 85.2 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Skin notation
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup>
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 400 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 200 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 344 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 85 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 215 mg/m <sup>3</sup>
National ROMÁNIA	Hosszú távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm; Rövid távú 150 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 90 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 100 mg/m <sup>3</sup> - 23.3 ppm; Rövid távú 200 mg/m <sup>3</sup> - 46.6 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
DFG NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
ACGIH	Hosszú távú 5 ppm; Rövid távú 10 ppm

N,N-dimetilanilin  
CAS: 121-69-7

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline);

National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 5 ppm; Rövid távú 10 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 37.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 51 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 12 mg/m <sup>3</sup>
NDSch LENGYELORSZÁG	Rövid távú 40 mg/m <sup>3</sup>
CHE SVÁJC	Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup>
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 100 mg/m <sup>3</sup>
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Skin notation;
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 0.2 mg/m <sup>3</sup>
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 100 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National ROMÁNIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 49 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
ACGIH	Hosszú távú 5 ppm; Rövid távú 10 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline)
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Skin notation
ACGIH	Hosszú távú 5 ppm; Rövid távú 10 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (listed under Dimethylaniline);Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route (listed under Dimethylaniline);methemoglobinemia (listed under Dimethylaniline)
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm

## Biológiai expozíciós index

sztírol CAS: 100-42-5	Biológiai indikátor: Mandulasav és fenilglioxál; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 400 MGGCREAT; közepes: Vizelet Megjegyzés : Nem specifikus
	Biológiai indikátor: Sztírol vénás; mintavételi időszak: Turnus vége érték: 40 µg/L; közepes: Vizelet
N,N-dimetilanilin CAS: 121-69-7	Biológiai indikátor: Methemoglobin; mintavételi időszak: DFT érték: 1.5 Hemoglobin %-a; közepes: Vér Megjegyzés : Nem specifikus; Félkvantitatív; Háttér

## 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 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: bézs

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: Nem elérhető

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem elérhető

Viszkozitás: Nem elérhető

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.71 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

## 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	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	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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	A termék osztályozása: Repr. 2(H361)
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)	A termék osztályozása: STOT RE 1(H372)
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

sztírol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2650 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 11.7 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
N,N-dimetilanilin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 951 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 0.5 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 1770 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:

## A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
sztírol	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202-851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 19.03 mg/l 96h EPA
N,N-dimetilanilin	CAS: 121-69-7 - EINECS: 204-493-5 - INDEX: 612-016-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 58.75 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 340 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 52.6 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 65.6 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 53.7 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 51.1 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio 0.183 mg/l 96h IUCLID

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

### 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, helyrehozva.

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**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

##### **14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható

##### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható

##### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

##### **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**

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

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):

Semmi

##### **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: 40, 75

##### **SVHC anyagok:**

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

##### **Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

2

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
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
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Repr. 2, H361d	Számítási módszer
STOT RE 1, H372	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 TULAJDONSAIGAI – 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 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.

**\* A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**