

## Biztonsági adatlap.

### MAPEFLOOR PU 400 LV/ B

-i biztonsági adatlap.: 30/10/2020 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR PU 400 LV/ B

Kereskedelmi kód: 9025905

Index szám: vedi note

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

Javasolt felhasználási mód: Hálósító poliuretán ragasztókhöz.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Acute Tox. 4

Belélegezve ártalmas

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt okoz

Resp. Sens. 1

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Skin Sens. 1

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                    |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                           |
| H332 | Belélegezve ártalmas                                                 |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat |

#### Óvintézkedések:

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.                                                                                                         |
| P280      | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező                                                                                        |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P312      | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.                                                                                             |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                       |
| P342+P311 | Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.                                                                                     |

Tartalmaz:

2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer

4-methyl-m-phenylene diisocyanate

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: MAPEFLOOR PU 400 LV/ B

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

| Mennyiség Név                                                          | Azonosító szám                                     | Osztályozás                                                                                                                                                   | Regisztrációs szám    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥75 - <100 %<br>2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer | CAS:37273-56-6,<br>103837-43-0                     | Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1, H319, H317                                                                                                                        |                       |
| ≥0.25 - <0.49 %<br>4-methyl-m-phenylene diisocyanate                   | CAS:584-84-9<br>EC:209-544-5<br>Index:615-006-00-4 | Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 1, H330 | 01-2119486974-18-XXXX |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

- Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.
- Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

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 (CO2).

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.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| Összetevő                         | OEL<br>Típus | ország           | Felső<br>határ | Hosszú<br>távú<br>mg/m3 | Hosszú<br>távú<br>ppm | Rövid<br>távú<br>mg/m3 | Rövid<br>távú<br>ppm | Viselkedés Megjegyzése                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | ACGIH        |                  |                |                         | 0.001                 |                        | 0.005                | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;asthma; eye irritation; pulmonary function;dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|                                   |              | National SWEDEN  |                | 0.014                   | 0.002                 |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   |              | National SPAIN   |                | 0.036                   | 0.005                 | 0.14                   | 0.02                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   |              | National GREECE  |                | 0.07                    | 0.01                  | 0.14                   | 0.02                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   |              | National DENMARK |                | 0.035                   | 0.005                 |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   |              | National GERMANY |                | 0.035                   | 0.005                 |                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                   |       |       |       |       |
|------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| National         | PORTUGAL          |       | 0.005 |       | 0.02  |
| National         | NORWAY            | 0.035 | 0.005 |       | 0.01  |
| National         | BELGIUM           | 0.037 | 0.005 | 0.14  | 0.02  |
| NDS              | POLAND            | 0.007 |       |       |       |
| NDSch            | POLAND            |       |       | 0.021 |       |
| National         | CZECH<br>REPUBLIC | 0.05  |       |       |       |
| National         | HUNGARY           | C     |       | 0.035 |       |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA          | 0.036 | 0.005 |       |       |
| National         | ESTONIA           | 0.04  | 0.005 | 0.07  | 0.01  |
| National         | LATVIA            | 0.05  |       |       |       |
| National         | CZECH<br>REPUBLIC | C     |       | 0.1   |       |
| National         | SLOVAKIA          | 0.014 | 0.002 |       |       |
| National         | SLOVENIA          | 0.035 | 0.005 | 0.14  | 0.02  |
| National         | BULGARIA          | 0.04  |       | 0.15  |       |
| National         | ROMANIA           | 0.07  | 0.009 | 0.15  | 0.02  |
| National         | LITHUANIA         | 0.04  | 0.005 |       |       |
| National         | LITHUANIA         | C     |       | 0.07  | 0.01  |
| National         | SLOVENIA          | 0.035 | 0.005 | 0.035 | 0.005 |

#### Biológiai expozíciós index

| CAS-szám | Összetevő                         | érték | Mértékegység | közepes | Biológiai indikátor                    | mintavételi időszak |
|----------|-----------------------------------|-------|--------------|---------|----------------------------------------|---------------------|
| 584-84-9 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 5     | MICROGGCREAT | Vizelet | Toluenediamine isomers with hydrolysis | Turnus vége         |

#### PNEC expozíciós határértékek

| Összetevő                         | CAS-szám | PNEC Határ   | Expozíciós útvonal                        | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------|----------------------|------------|
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 584-84-9 | 0.013 mg/l   | Édesvíz                                   |                      |            |
|                                   |          | 0.00125 mg/l | Tengervíz                                 |                      |            |
|                                   |          | 1 mg/kg      | Talaj (mezőgazdasági)                     |                      |            |
|                                   |          | 1 mg/l       | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |                      |            |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő                         | CAS-szám | Ipari munkák            | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság            | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 584-84-9 | 0.14 mg/m <sup>3</sup>  |            |             | Humán belélegzés   | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                                   |          | 0.14 mg/m <sup>3</sup>  |            |             | Humán belélegzés   | Rövid távú, helyi hatások       |            |
|                                   |          | 0.035 mg/m <sup>3</sup> |            |             | Humán belélegzés   | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                                   |          | 0.035 mg/m <sup>3</sup> |            |             | Humán belélegzés   | Hosszú távú, helyi hatások      |            |

#### 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 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 alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

#### 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 sárga

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Oladási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: oldhatatlan, reagál

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 7,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

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

Különböbben 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:**

|                                                               |                                           |                                          |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| 2,4-Diisocyanatotoluene-<br>polypropylene glycol<br>copolymer | a) akut toxicitás                         | LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg      |        |
|                                                               |                                           | LC50 Inhaláció Patkány > 3.820 mg/l 4h   |        |
| 4-methyl-m-phenylene<br>diisocyanate                          | a) akut toxicitás                         | LD50 Szájon át Patkány = 5110 mg/kg      | male   |
|                                                               |                                           | LD50 Szájon át Patkány = 4130 mg/kg      | female |
|                                                               |                                           | LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg               |        |
|                                                               |                                           | LC50 Gőz inhaláció Patkány = mg/l 1h     |        |
|                                                               |                                           | LC50 Gőz inhaláció Patkány = mg/l 4h     |        |
|                                                               |                                           | LC50 Inhaláció Patkány = 14 Ppm 4h       |        |
|                                                               |                                           | LD50 Szájon át Patkány = 5800 mg/kg      |        |
|                                                               | d) légzőszervi vagy<br>bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitizáció Bőr : Pozitív          |        |
|                                                               | f) rákkeltő hatás                         | Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = Ppm | 2 y    |
|                                                               | g) reprodukciós toxicitás                 | NOAEL Inhaláció Patkány Ppm              | 21 d   |

**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:

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő                                                  | Azonosító szám                                                     | Ökotox Információk                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2,4-Diisocyanatotoluene-<br>polypropylene glycol copolymer | CAS: 37273-56-6,<br>103837-43-0                                    | c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 10000 mg/l            |
| 4-methyl-m-phenylene<br>diisocyanate                       | CAS: 584-84-9 -<br>EINECS: 615-006-<br>00-4 - INDEX: 209-<br>544-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48         |
|                                                            |                                                                    | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 133 mg/l 96        |
|                                                            |                                                                    | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l - 21 d |
|                                                            |                                                                    | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 4300 mg/l 96      |
|                                                            |                                                                    | c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3            |

- d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d  
e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 17 d  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 3230 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

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 szolgálatnak.

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 információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

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

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

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

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám

N.A.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

### Vízveszélyeztetési osztály.

1

### 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:

Nincs rendelkezésre álló adat

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                    |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                           |
| H330 | Belélegezve halálos                                                  |
| H332 | Belélegezve ártalmas                                                 |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat |
| H335 | Légúti irritációt okozhat                                            |
| H351 | Feltehetően rákot okoz.                                              |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz            |

| Kód         | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.1/1/Inhal | Acute Tox. 1                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 1 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4 |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                   |
| 3.3/2       | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2                  |
| 3.4.1/1     | Resp. Sens. 1                                    | Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1    |
| 3.4.2/1     | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1             |
| 3.6/2       | Carc. 2                                          | Rákkeltő hatás, Kategória 2                 |

|        |                   |                                                             |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3.8/3  | STOT SE 3         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3       |
| 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:**

| <b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b> | <b>Osztályozási eljárás</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3.1/4/Inhal                                          | Számítási módszer           |
| 3.3/2                                                | Számítási módszer           |
| 3.4.1/1                                              | Számítási módszer           |
| 3.4.2/1                                              | Számítási módszer           |

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Község  
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  
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.