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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR FINISH 50 N comp. B
Kereskedelmi kód: 9024541
Regisztrációs szám N/A

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

Javasolt felhasználási mód: bevonat
Ellenjavalt 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**

| | |
|---|---|
| Skin Sens. 1 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| STOT SE 3 | Légúti irritációt okozhat |

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**Piktogramok és figyelmeztetések**



Figyelem

**Vészjelzések:**

| | |
|---|---|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat |

**Óvintézkedések:**

| | |
|---|---|
| P261 | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| P362+P364 | A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően. |

**Különleges utasítások:**

| | |
|---|---|
| EUH208 | hexamethylene-di-isocyanate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki |

**Tartalmaz:**

HDI oligomers, isocyanurate

**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 FINISH 50 N comp. B

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|---|---|---|---|---|
| ≥25 - <50 % | HDI oligomers, isocyanurate | CAS:28182-81-2 EC:931-274-8 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119485796-17-0002 |
| ≥0.1 - <0.25 % | hexamethylene-di-isocyanate | CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1 | Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119457571-37-0001 |

## 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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

N.A.

**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.

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 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.

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 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hexamethylene-di-isocyanate | ACGIH | NNN | | | 0,005 | | | | URT irr, resp sens |
| | DFG | GERMANY | C | | | 0,035 | 0,005 | | |
| | ACGIH | | | | 0,005 | | | | respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation |
| | National | SWEDEN | | 0,02 | 0,002 | | | | |
| | National | FRANCE | | 0,075 | 0,01 | 0,15 | 0,02 | | |
| | National | SPAIN | | 0,035 | 0,005 | | | | |
| | National | GREECE | | 0,075 | 0,01 | 0,15 | 0,02 | | |
| | National | DENMARK | | 0,035 | 0,005 | | | | |
| | National | GERMANY | | 0,035 | 0,005 | | | | |
| | National | PORTUGAL | | | 0,005 | | | | |
| | National | NORWAY | | 0,035 | 0,005 | | 0,01 | | |
| | National | BELGIUM | | 0,034 | 0,005 | | | | |
| | NDS | POLAND | | 0,04 | | | | | |
| | NDSCh | POLAND | | | | 0,08 | | | |
| | National | CZECHIA | | 0,035 | | | | | |
| | National | HUNGARY | | 0,035 | | 0,035 | | | |
| | Malaysi | MALAYSIA | | 0,034 | 0,005 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a OEL | | | | | |
| National | ESTONIA | | 0,03 | 0,005 | 0,07 | 0,01 |
| National | LATVIA | | 0,05 | | | |
| National | CZECHIA | C | | | 0,07 | |
| National | SLOVAKIA | | 0,035 | 0,005 | | |
| National | SLOVENIA | | 0,035 | 0,005 | 0,035 | 0,005 |
| National | BULGARIA | | 0,1 | | | |
| National | ROMANIA | | 0,05 | 0,007 | 1 | 0,14 |
| National | LITHUANIA | | 0,03 | 0,005 | | |
| National | LITHUANIA | C | | | 0,07 | 0,01 |

**Biológiai expozíciós index**

| CAS-szám | Összetevő | érték | Mértékegység | közepes | Biológiai indikátor | mintavételi időszak |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 822-06-0 | hexamethylene-di-isocyanate | 15 | MICROGGCREAT | Urine | 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis | Turnus vége |

**PNEC expozíciós határértékek**

| Összetevő | CAS-szám | PNEC Határ | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| HDI oligomers, isocyanurate | 28182-81-2 | 0,127 mg/l | Édesvíz | | |
| | | 0,0127 mg/l | Tengervíz | | |
| | | 1,27 mg/l | Intermittent release | | |
| | | 266700 mg/kg | Édesvízi üledék | | |
| | | 53200 mg/kg | Talaj (mezőgazdasági) | | |
| | | 38,28 mg/l | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban | | |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | 0,0774 mg/l | Édesvíz | | |
| | | 0,00774 mg/l | Tengervíz | | |
| | | 0,01334 mg/kg | Édesvízi üledék | | |
| | | 0, 001334 mg/kg | Tengervízi üledék | | |
| | | 0,774 mg/l | Intermittent release | | |
| | | 0,0026 mg/kg | Talaj (mezőgazdasági) | | |
| | | 8,42 mg/l | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban | | |

**Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)**

| Összetevő | CAS-szám | Ipari munkás | Szakmunkás | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HDI oligomers, isocyanurate | 28182-81-2 | 1 mg/m3 | | | Humán belélegzés | Rövid távú, helyi hatások | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 0,5 mg/m3 | Humán belélegzés | Hosszú távú, helyi hatások |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | 0,07 mg/m3 | Humán belélegzés | Rövid távú, rendszeres hatások |
| | | 0,07 mg/m3 | Humán belélegzés | Rövid távú, helyi hatások |
| | | 0,035 mg/m3 | Humán belélegzés | Hosszú távú, rendszeres hatások |
| | | 0,035 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.

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

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan 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 átlátszó

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypont: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.00 g/cm3

Vízben oldhatóság: Soluble

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: 53.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A. 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:**

| | | |
|---|---|---|
| HDI oligomers, isocyanurate | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány > 2500 mg/kg |
| | | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg |
| | | LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 0,39 mg/l 4h |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 18500 mg/m3 1h |
| | h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | NOAEL Gőz inhaláció Patkány = 3 mg/m3 |
| | i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | NOAEL Gőz inhaláció Patkány = 3,3 mg/l |
| hexamethylene-di-isocyanate | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 959 mg/kg |
| | | LD50 Bőr Patkány > 7000 mg/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 0,124 mg/l 4h |
| | | LD50 Bőr Nyúl = 593 mg/kg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 0,06 mg/l 4h |
| | | LD50 Szájon át Patkány = 738 mg/kg |
| | f) rákkeltő hatás | NOAEC Inhaláció Patkány = 0,164 Ppm |
| | i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | NOAEC Inhaláció Patkány = 0,005 Ppm |

**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:

**Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

| Összetevő | Azonosító szám | Ökotox Információk |
|---|---|---|
| HDI oligomers, isocyanurate | CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-274-8 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 8,9 mg/l |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 127 mg/l 48 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 |
| hexamethylene-di-isocyanate | CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 22 mg/l 96 |
| | | c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 842 mg/l 3 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 77,4 mg/l |
| | | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 11,7 mg/l 72 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID |

### 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. 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

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.

ADR-Upper number: NA

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

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**

N.A.

**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 |
|---|---|
| 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 |

| 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 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 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 |
|---|---|
| 3.4.2/1 | Számítási módszer |
| 3.8/3 | 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:**

- 1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ MEGJELÖLÉSE
- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 4. SEGÍTSÉGNYÚJTÁSI SZABÁLYOK
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS