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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MONOFINISH HD
Kereskedelmi kód: 901367
Regisztrációs szám N/A

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

Javasolt felhasználási mód: beton
Ellenjavalt felhasználási módok: N.A.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano
Tel: +39-02-376731
Fax: +39-02-37673.214
Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Méregközpont - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029
MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

## 2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáló hatású. |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Skin Sens. 1B | 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**



Veszély

**Vészjelzések:**

| | |
|---|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat |

**Óvintézkedések:**

| | |
|---|---|
| P261 | Kerülje a por belégzését. |
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

**Tartalmaz:**

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

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

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Hosszabb idejű és/vagy nagy mennyiségű respirábilis kristályos szilícium-dioxid belégzése (átlagos átmérő <10 mikron, az ACGIH szerint) szilikózist okozhat.

A termék cementet tartalmaz, amely a testnedvekkel (izzadság, stb.) érintkezve erős lúgos hatást eredményez, és irritációt okoz.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: MONOFINISH HD

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|---|---|---|---|---|
| ≥25 - <50 % | szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø >10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | | |
| ≥25 - <50 % | Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | |
| ≥0.1 - <0.25 % | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥0.016 - <0.025 % | szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 2, H373 | |

## 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.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

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:

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

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.

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.

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

Vegye fel, és a helyi / állami / szövetségi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Merje tárolóedénybe és a hulladékot zárja el.

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 | Felső határ | Hosszú távú mg/m3 | Hosszú távú ppm | Rövid távú mg/m3 | Rövid távú ppm | Viselkedés | Megjegyzése |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø >10 µ) | NDS | POLAND | | 0,300 | | | | | frakcja respirabilna |
| | National | DENMARK | | 0,3 | | | | | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol |
| | National | DENMARK | | 0,100 | | | | | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol |
| | SUVA | GERMANY | | 0,150 | | | | | 50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906 |
| | National | SWITZERLAND | | 0,15 | | | | | A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ACGIH | NNN | | 0,025 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | NORWAY | | 0,300 | | K 7 |
| Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | National | FINLAND | | 1 | | FINLAND, respirabel fraktion |
| | NDS | POLAND | | 6 | | frakcja wdychalna |
| | NDS | POLAND | | 2 | | frakcja respirabilna |
| | SUVA | SWITZERLAND | | 5 | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | DFG | GERMANY | | 15 | | |
| | National | SPAIN | | 4,000 | | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | National | FINLAND | | 5,000 | | |
| | National | FINLAND | | 1,000 | | |
| | National | PORTUGAL | | 10 | | |
| | National | BELGIUM | | 10 | | |
| | NDS | POLAND | | 6,000 | | |
| | NDS | POLAND | | 2,000 | | |
| | National | HUNGARY | | 10 | | |
| | Malaysia OEL | MALAYSIA | | 10,000 | | |
| | National | LATVIA | | 6,000 | | |
| | National | UNITED KINGDOM | | 10,000 | | inhalable dust |
| | National | UNITED KINGDOM | | 4,000 | | respirable dust |
| | National | CROATIA | | 10,000 | 10,000 | |
| | DFG | GERMANY | C | 15 | | |
| | ACGIH | AUSTRALIA | | 1,000 | | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | Malaysia OEL | MALAYSIA | | 10 | | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | National | UNITED KINGDOM | | 10 | 30,000 | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | National | UNITED KINGDOM | | 10 | 12,000 | |
| | National | UNITED KINGDOM | | 4,000 | | |
| | National | ROMANIA | | 10 | | |
| | National | CROATIA | | 10,000 | | |
| | National | CROATIA | | 4,000 | 10 | |
| free crystalline silica (Ø <10 µ) | National | SWEDEN | | 0,100 | | SWEDEN, respirable aerosol |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | National | NORWAY | 0,100 | | K 7 |
| | NDS | POLAND | 2,000 | | frakcja wdychalna |
| | NDS | POLAND | 0,300 | | frakcja respirabilna |
| | National | DENMARK | 0,3 | 0,600 | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol |
| | National | DENMARK | 0,100 | 0,200 | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol |
| | ACGIH | NNN | 0,025 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | EU | NNN | 0,025 | | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | AUSTRIA | 0,150 | | A* |
| szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø <10 µ) | National | SWEDEN | 0,100 | | SWEDEN, respirable aerosol |
| | National | NORWAY | 0,100 | | K 7 |
| | NDS | POLAND | 2,000 | | frakcja wdychalna |
| | NDS | POLAND | 0,300 | | frakcja respirabilna |
| | National | DENMARK | 0,3 | 0,600 | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol |
| | National | DENMARK | 0,100 | 0,200 | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol |
| | EU | NNN | 0,1 | | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | ACGIH | NNN | 0,025 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | AUSTRIA | 0,150 | | A |

**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.

Nitril kesztyű javasolt (1,3 mm; 480 perc). 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.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott (EN 149).

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: Szilárd

Jelleg és szín: por szürke

Szag: cementszerű

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

pH (vizes diszperzióban, 10%): 12.00

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: N.A.
Vízben oldhatóság: N.A.
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: N.A.
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**

Cementet tartalmaz. A cement az izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve erős lúgos hatást eredményez, amely irritációt okozhat. Ezért kerülje annak szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

**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:**

| | | |
|---|---|---|
| szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø >10 µ) | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át > 2000 mg/kg |
| | | LD50 Bőr > 2000 mg/kg |
| free crystalline silica (Ø <10 µ) | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg |
| szabad kristályos szilicíumdioxid (Ø <10 µ) | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 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:

**A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája**

Nicns rendelkezésre álló adat

### 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

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.

A termék Cr (VI) -ot tartalmaz a mellékletben meghatározott határérték alatt. XVII. Tartsa tiszteletben az időtartamot a csomagoláson leírt információk szerint

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.**

1

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 69

**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. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

| Kód | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás |
|---|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Bőrszenzibilizáció, kategória 1B |

| | | |
|---|---|---|
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2 |

**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 |
|---|---|
| 3.2/2 | Számítási módszer |
| 3.3/1 | Számítási módszer |
| 3.4.2/1B | Számítási módszer |
| 3.8/3 | Számítási módszer |

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt 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: 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.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK