

## Biztonsági adatlap.

### MAPEFER 1K ZERO

-i biztonsági adatlap.: 08/02/2023 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFER 1K ZERO

Kereskedelmi kód: 9027662

UFI: JN56-N03K-900C-31P7

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

Javasolt felhasználási mód: Előcsomagolt cementhabarcs.

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem elérhető

### 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. Sürgösségi 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 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           | Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.                                                                                        |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312           | Roszcullét 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

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

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

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEFER 1K ZERO

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

| Koncentráció (%)<br>Név<br>w/w)                                                                                                                                                                                        | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                                                  | Regisztrációs szám    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥50 - <75 %<br>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                                                  |                       |
| ≥0.49 - <1 %<br>sodium nitrite                                                                                                                                                                                         | CAS:7632-00-0<br>EC:231-555-9<br>Index:007-010-00-4 | Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400                                              | 01-2119471836-27-0000 |
| < 0.00015 %<br>formaldehid                                                                                                                                                                                             | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5   | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-XXXX |
| Egyedi koncentrációs határértékek:<br>0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317<br>5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335<br>25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 |                                                     |                                                                                                                              |                       |

4. SZAKASZ: Elősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elősegély-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.

Belégzés esetén:

- Belégzés 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<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.

#### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök 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.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés 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 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. Ellenorzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

OEL

ország

Munkahelyi Expozíciós Határérték

## Típus

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm  
CAS: 65997-15-1

|                  |                    |                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National         | FINNORSZÁG         | Hosszú távú 1 mg/m3<br>FINLAND, respirabel fraktion                                                                                                                |
| NDS              | LENGYELORSZÁG      | Hosszú távú 6 mg/m3<br>frakcja wdychalna                                                                                                                           |
| NDS              | LENGYELORSZÁG      | Hosszú távú 2 mg/m3<br>frakcja respirabilna                                                                                                                        |
| SUVA             | SVÁJC              | Hosszú távú 5 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                  |
| DFG              | NÉMETORSZÁG        | Hosszú távú 15 mg/m3                                                                                                                                               |
| National         | SPANYOLORSZÁG      | Hosszú távú 4 mg/m3<br>5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                       |
| National         | PORTUGÁLIA         | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                               |
| National         | BELGIUM            | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                               |
| National         | MAGYARORSZÁG       | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                               |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA           | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                               |
| National         | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 10 mg/m3<br>inhalable dust                                                                                                                             |
| National         | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 4 mg/m3<br>respirable dust                                                                                                                             |
| National         | HORVÁTORSZÁG       | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3                                                                                                                          |
| DFG              | NÉMETORSZÁG        | Felső határ - Hosszú távú 15 mg/m3                                                                                                                                 |
| ACGIH            | AUSZTRÁLIA         | Hosszú távú 1 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                  |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA           | Hosszú távú 10 mg/m3<br>5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                      |
| National         | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3<br>5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| National         | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 4 mg/m3                                                                                                                                                |
| National         | ROMÁNIA            | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                               |
| National         | HORVÁTORSZÁG       | Hosszú távú 4 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3                                                                                                                           |
| ACGIH            |                    | Hosszú távú 1 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                  |
| National         | SPANYOLORSZÁG      | Hosszú távú 4 mg/m3                                                                                                                                                |
| National         | FINNORSZÁG         | Hosszú távú 5 mg/m3                                                                                                                                                |
| National         | FINNORSZÁG         | Hosszú távú 1 mg/m3                                                                                                                                                |
| National         | PORTUGÁLIA         | Hosszú távú 1 mg/m3                                                                                                                                                |
| National         | BELGIUM            | Hosszú távú 1 mg/m3                                                                                                                                                |
| NDS              | LENGYELORSZÁG      | Hosszú távú 6 mg/m3                                                                                                                                                |
| NDS              | LENGYELORSZÁG      | Hosszú távú 2 mg/m3                                                                                                                                                |

|                                  |               |                    |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sodium nitrite<br>CAS: 7632-00-0 | National      | LETTORSZÁG         | Hosszú távú 6 mg/m3                                                                                                                                                                               |
|                                  | National      | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3                                                                                                                                                         |
|                                  | National      | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 12 mg/m3                                                                                                                                                         |
|                                  | National      | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 4 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3                                                                                                                                                          |
|                                  | National      | HORVÁTOR SZÁG      | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                                                              |
|                                  | National      | HORVÁTOR SZÁG      | Hosszú távú 4 mg/m3                                                                                                                                                                               |
|                                  | National      | LITVÁNIA           | Felső határ - Rövid távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                  | ACGIH         |                    | Felső határ - Rövid távú 0.3 ppm<br>DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr                                                                                                                              |
|                                  | DFG           | NÉMETORSZÁG        | Felső határ - Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm                                                                                                                                                     |
|                                  | ACGIH         |                    | Hosszú távú 0.1 ppm; Rövid távú 0.3 ppm<br>A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|                                  | National      | SVÉDORSZÁG         | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                  | National      | FRANCIAORSZÁG      | Hosszú távú 0.5 ppm; Rövid távú 1 ppm                                                                                                                                                             |
|                                  | National      | SPANYOLOR SZÁG     | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm                                                                                                                                 |
|                                  | National      | GÖRÖGORSZÁG        | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m3 - 2 ppm                                                                                                                                       |
|                                  | National      | DÁNIA              | Felső határ - Rövid távú 0.4 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                      |
|                                  | National      | FINNORSZÁG         | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                  | National      | FINNORSZÁG         | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m3 - 1 ppm                                                                                                                                                        |
|                                  | National      | NÉMETORSZÁG        | Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                  | National      | NORVÉGIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm                                                                                                                                                                   |
|                                  | National      | NORVÉGIA           | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m3 - 1 ppm                                                                                                                                                        |
| formaldehid<br>CAS: 50-00-0      | NDS           | LENGYELORSZÁG      | Hosszú távú 0.37 mg/m3                                                                                                                                                                            |
|                                  | NDSch         | LENGYELORSZÁG      | Rövid távú 0.74 mg/m3                                                                                                                                                                             |
|                                  | CHE           | SVÁJC              | Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm                                                                                                                                                                   |
|                                  | NDS           | HOLLANDIA          | Hosszú távú 0.15 mg/m3; Rövid távú 0.5 mg/m3                                                                                                                                                      |
|                                  | National      | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Hosszú távú 0.5 mg/m3                                                                                                                                                                             |
|                                  | National      | MAGYARORSZÁG       | Hosszú távú 0.6 mg/m3; Rövid távú 0.6 mg/m3                                                                                                                                                       |
|                                  | Malaysi a OEL | MALAYSIA           | Felső határ - Rövid távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm                                                                                                                                                     |
|                                  | National      | PORTUGÁLIA         | Felső határ - Rövid távú 0.3 ppm                                                                                                                                                                  |
|                                  | National      | ÉSZTORSZÁG         | Hosszú távú 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Rövid távú 1.2 mg/m3 - 1 ppm                                                                                                                                     |
|                                  | National      | LETTORSZÁG         | Hosszú távú 0.5 mg/m3                                                                                                                                                                             |
|                                  | National      | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Felső határ - Rövid távú 1 mg/m3                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| National SZLOVÁKIA          | Felső határ - Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| National SZLOVÁKIA          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Rövid távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm |
| National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National BULGÁRIA           | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>                          |
| National ROMÁNIA            | Hosszú távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm         |
| National LITVÁNIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                               |
| National LITVÁNIA           | Felső határ - Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| National HORVÁTOR SZÁG      | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| EU                          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm<br>Viselkedés Kötés                          |

### PNEC expozíciós határértékek

sodium nitrite  
CAS: 7632-00-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.0054 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.00616 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.0195 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.0223 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

formaldehid  
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l  
Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4.7 mg/l  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.19 mg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg  
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.21 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

sodium nitrite  
CAS: 7632-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 2 mg/m<sup>3</sup>

formaldehid  
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 9 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4.1 mg/kg

### 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: vastagsága > = 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 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 hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

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

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: Szilárd

Jelleg: por

Szín: kék

Szag: cementszerű

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

pH (vizes diszperzióban, 10%): 12.50

Viszkózitás: Nem elérhető

Kinematikus viszkózitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Oldhatóság olajban: oldhatatlan

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

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: Nem elérhető

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Robbanó tulajdonságok: ==

Nincs más lényeges 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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) akut toxicitás                                       | Nincs besorolva<br>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 Dam. 1(H318)                                                            |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(H317)                                                         |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                                       | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                               | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | A termék osztályozása: STOT SE 3(H335)                                                             |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély                                   | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

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

|                |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sodium nitrite | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 180 mg/kg                                                                                                                                                                                  |
| formaldehid    | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 100 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                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| sodium nitrite | CAS: 7632-00-0 - EINECS: 231-555-9 - INDEX: 007-010-00-4 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 0.54 mg/l 96h |
| formaldehid    | CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5   | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96    |

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Összetevő

### Bioakkumuláció

sodium nitrite

Nem bioakkumulatív

## 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, 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 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 érinto különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Upper number: NA

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

A termék Cr (VI) -ot tartalmaz a mellékletben meghatározott határérték alatt. XVII. Tartsa tiszteltben 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

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: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 40, 72, 75

#### SVHC anyagok:

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

#### Nemzeti előírások

Produktregisteret Norge: 110186

Produktregister Danmark: 4368014

MAL-kode: 00-4 (1993)

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás                                         |
|------|------------------------------------------------|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H301 | Lenyelve mérgező.                              |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező.                     |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                            |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.              |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                    |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                    |
| H331 | Belélegezve mérgező.                           |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                     |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz.         |
| H350 | Rákot okozhat.                                 |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.              |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                                |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2.14/2       | Ox. Sol. 2                                       | Oxidáló szilárd anyagok, kategória 2                  |
| 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               |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                             |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                     |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2                            |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1                       |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                                    | Bőrszenzibilizáció, kategória 1B                      |
| 3.5/2        | Muta. 2                                          | Csírsejt-mutagenitás, Kategória 2                     |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                                         | Rákkeltő hatás, Kategória 1B                          |
| 3.8/3        | STOT SE 3                                        | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                  | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1             |

**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    |

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 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: 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 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  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együtttható.  
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.