

## Biztonsági adatlap.

### ULTRALITE S1 FLEX (LD) GRIGIO

-i biztonsági adatlap.: 31/03/2021 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRALITE S1 FLEX (LD) GRIGIO

Kereskedelmi kód: 9024304

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

Javasolt felhasználási mód: Cement alapú por ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Felelős: sicurezza@mapei.it

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáló hatású.               |
| Eye 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           | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.                                                                                                       |
| P333+P313      | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                 |

#### Tartalmaz:

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm  
calcium formate

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ULTRALITE S1 FLEX (LD) GRIGIO

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

| Koncentráció<br>(% w/w) | Név                             | Azonosító szám                 | Osztályozás                                                                       | Regisztrációs szám    |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥50 - <75 %             | Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B,<br>H317; Eye Dam. 1, H318; STOT<br>SE 3, H335 |                       |
| ≥1 - <2.5 %             | calcium formate                 | CAS:544-17-2<br>EC:208-863-7   | Eye Dam. 1, H318                                                                  | 01-2119486476-24-XXXX |
| ≥0.49 - <1 %            | Kálcium-hidroxid                | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1,<br>H318; STOT SE 3, H335                         | 01-2119475151-45-XXXX |
| <0.0015 %               |                                 | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                                   |                       |

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.

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 (CO2).

- Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Különböbben egyik sem.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**  
Megfelelő légzőkészüléket használjon!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.  
Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.  
Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
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:  
Különböbben egyik sem.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Javaslat(ok)  
Nincs sajátos felhasználási mód  
Iparág faji megoldások:  
Nincs sajátos felhasználási mód

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**OEL értékkel rendelkező összetevők listája**

| Összetevő                          | OEL<br>Típus | ország        | Felső<br>határ | Hosszú<br>távú<br>mg/m3 | Hosszú<br>távú<br>ppm | Rövid<br>távú<br>mg/m3 | Rövid<br>távú<br>ppm | Viselkedés | Megjegyzése                                                                                            |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland cement, Cr(VI) < National |              | FINNORSZÁG    |                | 1                       |                       |                        |                      |            | FINLAND, respirabel<br>fraktion                                                                        |
| 2 ppm                              | NDS          | LENGYELORSZÁG |                | 6                       |                       |                        |                      |            | frakcja wdychalna                                                                                      |
|                                    | NDS          | LENGYELORSZÁG |                | 2                       |                       |                        |                      |            | frakcja respirabilna                                                                                   |
|                                    | SUVA         | SVÁJC         |                | 5                       |                       |                        |                      |            | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma |

|                  |                       |        |        |                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG              | NÉMETORSZÁG           | 15     |        |                                                                                                                       |
| National         | SPANYOLORSZÁG         | 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         | PORTUGÁLIA            | 10     |        |                                                                                                                       |
| National         | BELGIUM               | 10     |        |                                                                                                                       |
| National         | MAGYARORSZÁG          | 10     |        |                                                                                                                       |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA              | 10.000 |        |                                                                                                                       |
| National         | EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 10.000 |        | inhalable dust                                                                                                        |
| National         | EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 4.000  |        | respirable dust                                                                                                       |
| National         | HORVÁTORSZÁG          | 10.000 | 10.000 |                                                                                                                       |
| DFG              | NÉMETORSZÁG C         | 15     |        |                                                                                                                       |
| ACGIH            | AUSZTRÁLIA            | 1.000  |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                            |
| Malaysi<br>a 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         | EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 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         | EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 4.000  |        |                                                                                                                       |
| National         | ROMÁNIA               | 10     |        |                                                                                                                       |
| National         | HORVÁTORSZÁG          | 4.000  | 10     |                                                                                                                       |
| ACGIH            |                       | 1      |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                            |
| National         | SPANYOLORSZÁG         | 4      |        |                                                                                                                       |
| National         | FINNORSZÁG            | 5      |        |                                                                                                                       |
| National         | FINNORSZÁG            | 1      |        |                                                                                                                       |
| National         | PORTUGÁLIA            | 1      |        |                                                                                                                       |
| National         | BELGIUM               | 1      |        |                                                                                                                       |
| NDS              | LENGYELORSZÁG         | 6      |        |                                                                                                                       |
| NDS              | LENGYELORSZÁG         | 2      |        |                                                                                                                       |
| National         | LETTORSZÁG            | 6      |        |                                                                                                                       |
| National         | EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 10     | 30     |                                                                                                                       |
| National         | EGYESÜLT              | 10     | 12     |                                                                                                                       |

|                  |               |                    |       |                                                  |
|------------------|---------------|--------------------|-------|--------------------------------------------------|
| Kálcium-hidroxid | KIRÁLYSÁG     |                    |       |                                                  |
|                  | National      | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | 4     | 30                                               |
|                  | National      | HORVÁTOR SZÁ G     | 10    |                                                  |
|                  | National      | HORVÁTOR SZÁ G     | 4     |                                                  |
|                  | EU            | Egyik sem          | 1.000 | 4.000                                            |
|                  | ACGIH         | Egyik sem          | 5.000 |                                                  |
|                  | ACGIH         | Egyik sem          | 5     | eye, skin and upper respiratory tract irritation |
|                  | National      | GÖRÖGORSZÁ G       | 1     | 4                                                |
|                  | National      | DÁNIA              | 1     |                                                  |
|                  | National      | PORTUGÁLIA         | 5.000 |                                                  |
|                  | National      | BELGIUM            | 5.000 |                                                  |
|                  | Malaysi a OEL | MALAYSIA           | 5     |                                                  |
|                  | National      | CSEH KÖZTÁRSASÁG C |       | 4                                                |
|                  | National      | SZLOVÉNIA          | 5     |                                                  |
|                  | National      | ROMÁNIA            | 1     | 4                                                |
|                  | EU            | Egyik sem          | 5     | Tájékoztató                                      |
|                  | DFG           | NÉMETORSZÁG C      |       | 2                                                |
|                  | ACGIH         |                    | 5     | eye, skin and upper respiratory tract irritation |
|                  | National      | SVÉDORSZÁG         | 1     |                                                  |
|                  | National      | FRANCIAORSZ ÁG     | 5     |                                                  |
|                  | National      | SPANYOLOR SZ ÁG    | 1     | 4                                                |
|                  | National      | DÁNIA              | 5     |                                                  |
|                  | National      | FINNORSZÁG         | 1     | 4                                                |
|                  | National      | NÉMETORSZÁG        | 1     |                                                  |
|                  | National      | PORTUGÁLIA         | 1     | 4                                                |
|                  | National      | NORVÉGIA           | 1     | 2                                                |
|                  | National      | BELGIUM            | 1     | 4                                                |
|                  | NDS           | LENGYE LORSZ ÁG    | 2     |                                                  |
|                  | NDS           | LENGYE LORSZ ÁG    | 1     |                                                  |
|                  | NDSCh         | LENGYE LORSZ ÁG    |       | 4                                                |
|                  | NDSCh         | LENGYE LORSZ ÁG    |       | 6                                                |
|                  | NDS           | HOLLANDIA          | 1     | 4                                                |
|                  | National      | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | 1     |                                                  |
|                  | National      | MAGYARORSZÁ G      | 1     | 4                                                |
|                  | National      | ÉSZTORSZÁG         | 1     | 4                                                |
|                  | National      | LETTORSZÁG         | 1     | 4                                                |
|                  | National      | SZLOVÁKIA          | 5     |                                                  |
|                  | National      | SZLOVÉNIA          | 1     | 4                                                |

|          |                    |       |       |                                                |
|----------|--------------------|-------|-------|------------------------------------------------|
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | 1     | 4     |                                                |
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | 1     | 15    |                                                |
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | 5     | 4     |                                                |
| National | BULGÁRIA           | 1     | 4     |                                                |
| TUR      | PULYKA             | 5     |       |                                                |
| National | LITVÁNIA           | 1     | 4     |                                                |
| National | HORVÁTORSZÁG       | 1     | 4     |                                                |
| National | SVÉDORSZÁG         | 0.100 |       | SWEDEN, respirable aerosol                     |
| National | NORVÉGIA           | 0.100 |       | K: Chemicals to be treated as carcinogenic.    |
| NDS      | LENGYELORSZÁG      | 2.000 |       | frakcja wdychalna                              |
| NDS      | LENGYELORSZÁG      | 0.300 |       | frakcja respirabilna                           |
| National | DÁNIA              | 0.3   | 0.600 | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol   |
| National | DÁNIA              | 0.100 | 0.200 | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol |
| ACGIH    | Egyik sem          | 0.025 |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer           |
| EU       | Egyik sem          | 0.025 |       | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer            |
| National | AUSZTRIA           | 0.150 |       | A*                                             |

#### PNEC expozíciós határértékek

| Összetevő        | CAS-szám  | PNEC Határ | Expozíciós útvonal                        | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|------------------|-----------|------------|-------------------------------------------|----------------------|------------|
| calcium formate  | 544-17-2  | 1.5 mg/kg  | Talaj (mezőgazdasági)                     |                      |            |
|                  |           | 13.4 mg/kg | Édesvízi üledék                           |                      |            |
|                  |           | 0.2 mg/l   | Tengervíz                                 |                      |            |
|                  |           | 2 mg/l     | Édesvíz                                   |                      |            |
|                  |           | 10 mg/l    | Intermittent release                      |                      |            |
|                  |           | 1.34 mg/kg | Tengervízi üledék                         |                      |            |
|                  |           | 13.4 mg/kg | Édesvízi üledék                           |                      |            |
|                  |           | 2.21 mg/l  | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |                      |            |
| Kalcium-hidroxid | 1305-62-0 | 0.49 mg/l  | Édesvíz                                   |                      |            |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő       | CAS-szám | Ipari munkások | Szakmunkások | Felhasználó | Expozíciós útvonal  | Expozíció gyakoriság            | Megjegyzés |
|-----------------|----------|----------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------|------------|
| calcium formate | 544-17-2 |                |              | 23.9 mg/kg  | Humán orális        | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                 |          | 337 mg/m3      |              | 83.2 mg/m3  | Humán belélegzés    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                 |          | 337 mg/m3      |              | 83.2 mg/m3  | Humán belélegzés    | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |
|                 |          | 4780 mg/kg     |              | 2390 mg/kg  | Humán dermatológiai | Rövid távú, rendszeres hatások  |            |

|                |               |                        |                                    |
|----------------|---------------|------------------------|------------------------------------|
| 4780<br>mg/kg  | 2390<br>mg/kg | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
| 16.7<br>mg/cm2 | 8.3<br>mg/kg  | Humán<br>dermatológiai | Rövid távú, helyi<br>hatások       |
| 16.7<br>mg/cm2 | 8.3<br>mg/kg  | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú, helyi<br>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 ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága > = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság > = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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 fehér / szürke

Szag: cementszerű

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

pH (vizes diszperzióban, 10%): 12.00

Oladási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: 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: <5 g/l

Oldhatóság olajban: oldhatatlan

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: ==

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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:

|                  |                           |                                       |
|------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| calcium formate  | a) akut toxicitás         | LD50 Szájon át Patkány = 2650 mg/kg   |
|                  |                           | LD50 Bőr > 2000 mg/kg                 |
|                  |                           | LC50 Inhaláció Patkány = 0.64 mg/l 4h |
|                  |                           | LD50 Szájon át Patkány = 2650 mg/kg   |
|                  | g) reprodukciós toxicitás | NOAEL Szájon át Patkány = 956 mg/kg   |
| Kálcium-hidroxid | a) akut toxicitás         | LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg   |
|                  |                           | LD50 Bőr Nyúl > 2500 mg/kg            |
|                  |                           | LD50 Szájon át Patkány = 7340 mg/kg   |
|                  | 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:

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő       | Azonosító szám  | Ökotox Információk                                |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| calcium formate | CAS: 544-17-2 - | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 |

Kálcium-hidroxid

CAS: 1305-62-0 -  
EINECS: 215-137-3

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48
- c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria > 22.1 mg/l
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 21 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 500 mg/l
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 500 mg/l 72
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio >= 1000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 50.6 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 457 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 49.1 mg/l 48
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 184.57 mg/l 72
- e) Növény toxicitás : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

N.A.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

N.A.

**12.4. A talajban való mobilitás**

N.A.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

**12.6. Egyéb káros hatások**

N.A.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási 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**

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

**14.4. Csomagolási csoport**

N.A.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

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

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

#### SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

#### 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. |

| 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 |

**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 kapott

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Község

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai 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 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.