

## Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

### AQUASTOP NANOFLEX

Datum prve izdaje: 2. 11. 2021

Varnostni list z dne 24. 11. 2022

revizija 7

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AQUASTOP NANOFLEX

Komercialna koda: SK0028 .082

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Hidrofobirno sredstvo

Odsvetovane uporabe: Not available

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Povzroča draženje kože

Eye Dam. 1 Povzroča hude poškodbe oči.

Skin Sens. 1B Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami in Opozorilna beseda



Nevarno

### Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%)

Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%)

Flue Dust, Portland Cement

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Mešanice vsebujejo cement, ob prisotnosti vode, na primer pri pripravi betona ali malt ali kadar se zmočijo, pride do močno alkalne raztopine (visoka pH vrednost zaradi tvorjenja kalcijevega hidroksida, natrija in kalija). Mešanice, ki vsebujejo cement, lahko dražijo oči, sluznico, grlo in dihalni sistem ter povzročajo kašelj. Ponavljajoče in dolgotrajno vdihavanje cementnega prahu ali prahu mešanic z vsebnostjo cementa poveča tveganje za nastanek pljučnih bolezni.

Mešanice z vsebnostjo cementa in njihove zmesi lahko ob dolgotrajnem stiku s kožo povzročijo preobčutljivost (zaradi prisotnosti sledi kromovih soli VI); kjer je potrebno, se prisotnost zmanjša z dodatkom posebnega aditiva, reducenta, ki vrednost v vodi topnega klora VI zniža in uravnava pod mejo 0,0002 % (2 ppm) na skupno suho težo cementa.

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji >= 0,1%.

Dolgotrajna izpostavljenost in/ali intenzivno vdihavanje vdihljivega prostega kristalnega kremenca la ko povzroči pljučno fibrozo splono znano kot silikozo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: AQUASTOP NANOFLEX

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Količina  | Ime                                  | Ident. št.                     | Razvrstitev                                                                 | Registracijska številka |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10-19,9 % | Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%) | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                         |
| 1-2,4 %   | Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%) | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                         |
| < 1 %     | Quarz (SIO2)                         | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                         |
| < 0,2 %   | Flue Dust, Portland Cement           | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | 01-2119486767-17        |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

- Takoj slecite kontaminirana oblačila.
- TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
- Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
- V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

- V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
- Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

- Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

- Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je treba skladiščiti v suhem in čistem prostoru, na nepremočljivem mestu, ki je zaščiten pred kontaminacijo.

Zaradi nezdružljivosti materialov ne uporabljajte aluminijastih posod.

Kontrola vodotopnega kroma (VI):

Izdelek vsebuje cemente z dodatkom reducenta kroma VI, čigar učinkovitost pa se s časom zmanjšuje. Izdelki imajo zato na embalaži zaveden datum proizvodnje, pogoje za skladiščenje in tudi ustrezen čas skladiščenja (rok trajanja), v katerem reducent za zmanjševanje vodotopnega kroma VI še obdrži vrednost kroma pod 2 ppm na skupno suho težo cementa (EN 196-10).

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

| Sestavina | Način izpostavljenosti na delovnem | Država | Zgornja meja | Dolgotrajna mg/m <sup>3</sup> | Dolgotrajna jnejša ppm | Kratkotrajna mg/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna ppm | Opomba |
|-----------|------------------------------------|--------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|--------|
|-----------|------------------------------------|--------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|--------|

|                            |              |                          |        |       |                                                          |
|----------------------------|--------------|--------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) | <b>mestu</b> |                          |        |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | AUSTRALIA                | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | AUSTRIA                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | BELGIUM                  | 0.100  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Ontario; Respirable aerosol                       |
|                            | NATIONAL     | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Quebec                                            |
|                            | NATIONAL     | DENMARK                  | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                                        |
|                            | NATIONAL     | DENMARK                  | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | FINLAND                  | 0.050  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | FRANCE                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | HUNGARY                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | IRELAND                  | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | NEW ZEALAND              | 0.200  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | CHINA                    | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO <sub>2</sub> <= 50%. |
|                            | NATIONAL     | CHINA                    | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO <sub>2</sub> <= 80%.  |
|                            | NATIONAL     | CHINA                    | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO <sub>2</sub> < 80%.         |
|                            | NATIONAL     | SINGAPORE                | 0.100  |       | Respirable aerosol.                                      |
|                            | NATIONAL     | SPAIN                    | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | SWEDEN                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | SWITZERLAND              | 0.150  |       | Respirable aerosol                                       |
|                            | NATIONAL     | NETHERLANDS              | 0.075  |       | Respirable dust                                          |
|                            | NATIONAL     | ITALY                    | 0.050  |       | Silice cristallina                                       |
|                            | NATIONAL     | ITALY                    | 0.025  |       | A2                                                       |
|                            | NATIONAL     | ITALY                    | 10.000 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC          |
|                            | NATIONAL     | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH                                                    |
|                            | NATIONAL     | ARGENTINA                | 0.050  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | CHILE                    | 0.080  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | CROATIA                  | 0.100  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | ESTONIA                  | 0.100  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | INDIA                    | 10.000 |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | LITHUANIA                | 0.100  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | MALAYSIA                 | 0.100  |       |                                                          |
|                            | NATIONAL     | MEXICO                   | 0.025  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust                                               |
|                            | NATIONAL     | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable dust                                          |
|                            | NATIONAL     | POLAND                   | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | PORTUGAL                 | 0.025  |       | Respirable fraction                                      |
|                            | NATIONAL     | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |                                                          |
|                            | NATIONAL     | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |                                                          |
|                            | ACGIH        | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                     |

|                                         |          |                                                      |        |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandski Cement<br>(Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                       |
|                                         | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                               | 1.000  | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                       |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                  |
|                                         | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | FINLAND                                              | 5.000  | Inhalable fraction                                                                                                         |
|                                         | NATIONAL | FINLAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | GERMANY                                              | 5.000  | DFG                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | Inhalable                                                                                                                  |
|                                         | NATIONAL | IRELAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                            |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                | 5.000  | MAK                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                | 1.000  | TWA                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | JAPAN                                                | 1.000  | Respirable dust                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | JAPAN                                                | 4.000  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.        |
|                                         | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                          |
|                                         | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 1.000  | Respirable dust                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | POLAND                                               | 2.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 1.000  |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | SPAIN                                                | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                           |
|                                         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 | NIOSH; Total dust                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                 |
|                                         | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                          |

|                   |          |                                                      |        |                                                                                      |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | Respirable aerosol                                                                   |
|                   | NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | INDONESIA                                            | 1.000  |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | MEXICO                                               | 1.000  |                                                                                      |
|                   | ACGIH    | NNN                                                  | 1      | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                         |
| Calcium Carbonate | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                   | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                   | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                   | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 | Inhalable fraction                                                                   |
|                   | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000  | Respirable fraction                                                                  |
|                   | NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.    |
|                   | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 | (limestone, marble)                                                                  |
|                   | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  | respirable aerosol                                                                   |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | total dust                                                                           |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | respirable dust                                                                      |
|                   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | inhalable aerosol                                                                    |
|                   | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  | respirable aerosol                                                                   |
|                   | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |                                                                                      |
|                   | NATIONAL | CHILE                                                | 5.000  | respirable fraction                                                                  |

|                                         |          |                                                                        |        |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandski Cement<br>(Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | AUSTRALIA                                                              | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                       |
|                                         | NATIONAL | AUSTRIA                                                                | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | BELGIUM                                                                | 10.000 | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                                                 | 1.000  | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                                                 | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                       |
|                                         | NATIONAL | CANADA                                                                 | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                  |
|                                         | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF                                               | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | CROATIA                                                                | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | FINLAND                                                                | 5.000  | Inhalable fraction                                                                                                         |
|                                         | NATIONAL | FINLAND                                                                | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | GERMANY                                                                | 5.000  | DFG                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | HUNGARY                                                                | 10.000 | Inhalable                                                                                                                  |
|                                         | NATIONAL | IRELAND                                                                | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                                  | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                            |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                                  | 5.000  | MAK                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | ITALY                                                                  | 1.000  | TWA                                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | JAPAN                                                                  | 1.000  | Respirable dust                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | JAPAN                                                                  | 4.000  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.        |
|                                         | NATIONAL | LATVIA                                                                 | 6.000  |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                                                         | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                          |
|                                         | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS                                                        | 1.000  | Respirable dust                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | POLAND                                                                 | 2.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | PORTUGAL                                                               | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | PORTUGAL                                                               | 1.000  |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | SINGAPORE                                                              | 10.000 |                                                                                                                            |
|                                         | NATIONAL | SPAIN                                                                  | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                        |
|                                         | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                                                        | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                           |
|                                         | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 10.000 | NIOSH; Total dust                                                                                                          |
|                                         | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA                                         | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                 |
|                                         | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                          |

|                           |          |                                                      |        |       |                                                          |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | INDONESIA                                            | 1.000  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | MEXICO                                               | 1.000  |       |                                                          |
|                           | ACGIH    | NNN                                                  | 1      |       | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma             |
|                           | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                           | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 0.150  |       | respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | BELGIUM                                              | 0.100  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol                       |
|                           | NATIONAL | CANADA                                               | 0.100  |       | Canada Quebec                                            |
|                           | NATIONAL | DENMARK                                              | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                                        |
|                           | NATIONAL | DENMARK                                              | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | FINLAND                                              | 0.050  |       | Respirable fraction                                      |
|                           | NATIONAL | FRANCE                                               | 0.100  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | HUNGARY                                              | 0.150  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | IRELAND                                              | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                           | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 0.200  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | CHINA                                                | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO <sub>2</sub> <= 50%. |
|                           | NATIONAL | CHINA                                                | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO <sub>2</sub> <= 80%.  |
|                           | NATIONAL | CHINA                                                | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO <sub>2</sub> < 80%.         |
|                           | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 0.100  |       | Respirable aerosol.                                      |
|                           | NATIONAL | SPAIN                                                | 0.100  |       | Respirable fraction                                      |
|                           | NATIONAL | SWEDEN                                               | 0.100  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 0.150  |       | Respirable aerosol                                       |
|                           | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 0.075  |       | Respirable dust                                          |
|                           | NATIONAL | ITALY                                                | 0.050  |       | Silice cristallina                                       |
|                           | NATIONAL | ITALY                                                | 0.025  |       | A2                                                       |
|                           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 0.050  |       | NIOSH                                                    |
|                           | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 0.050  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 0.050  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | CHILE                                                | 0.080  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | CROATIA                                              | 0.100  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | ESTONIA                                              | 0.100  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | INDIA                                                | 10.000 |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 0.100  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 0.100  |       |                                                          |
|                           | NATIONAL | MEXICO                                               | 0.025  |       | Respirable fraction                                      |

|        |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin | NATIONAL | NORWAY                                               | 0.300  | 0.400 | Total dust                                                                                                                          |
|        | NATIONAL | NORWAY                                               | 0.100  |       | Respirable dust                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | POLAND                                               | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 0.025  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 0.050  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 0.100  |       |                                                                                                                                     |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|        | EU       | NNN                                                  | 0.100  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 2.000  |       | (E,R), A4 - Pneumoconiosis                                                                                                          |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                                |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica. |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |       | Canada Québec                                                                                                                       |
|        | NATIONAL | DENMARK                                              | 2.000  | 4.000 | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | FINLAND                                              | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                                   |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
| Starch | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       | OSHA: Total dust                                                                                                                    |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | OSHA: Respirable dust                                                                                                               |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH: Respirable dust                                                                                                              |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable fraction                                                                                                          |
|        | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |       | inhalable fraction                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 10.000 |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                                |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |       | Ontario                                                                                                                             |
|        | NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 |       | Quebec                                                                                                                              |

|                            |          |                                                      |        |        |                                                                                  |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| tert-butyl-4-methoxyphenol | NATIONAL | IRELAND                                              | 10.000 |        | Inhalable fraction                                                               |
|                            | NATIONAL | IRELAND                                              | 4.000  |        | Respirable fraction                                                              |
|                            | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica |
|                            | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                |
|                            | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable dust                                                                  |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        | NIOSH; total dust                                                                |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH; respirable dust                                                           |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        | OSHA; inhalable aerosol                                                          |
|                            | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | OSHA; respirable aerosol                                                         |
|                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                |
|                            | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol                                                               |
|                            | NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | INDONESIA                                            | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | MALAYSIA                                             | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | MEXICO                                               | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |        |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 10.000 |                                                                                  |
|                            | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |        | Inhalable particulate                                                            |
|                            | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000  |        | Respirable particulate                                                           |
|                            | ACGIH    | NNN                                                  | 10     |        | A4 - Dermatitis                                                                  |
|                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 20.000 | 20.000 | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour                      |
|                            | NATIONAL | GERMANY                                              | 20.000 | 20.000 | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour                      |
|                            | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 20.000 | 20.000 |                                                                                  |

**Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC**

| Sestavina                  | Št. CAS    | PNEC Omejite  | Način izpostavitve               | Pogostost izpostavitve |
|----------------------------|------------|---------------|----------------------------------|------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | 68475-76-3 | 282.000 µg/l  | Sladka voda                      |                        |
|                            |            | 282.000 µg/l  | Občasni izpusti (sladka voda)    |                        |
|                            |            | 28.000 µg/l   | Morska voda                      |                        |
|                            |            | 6.000 mg/kg   | Mikroorganizmi v čiščenju odplak |                        |
|                            |            | 88.000 µg/kg  | Usedline morske vode             |                        |
|                            |            | 875.000 µg/kg | Sladkovodni sedimenti            |                        |

**Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)**

| Sestavina                  | Št. CAS    | Industrijski delavec | Strokovni delavec         | Uporabnik                 | Način izpostavitve    | Pogostost izpostavitve       |
|----------------------------|------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | 68475-76-3 |                      | 840.000 µg/m <sup>3</sup> | 840.000 µg/m <sup>3</sup> | Z vdihavanjem, človek | Dolgotrajna, lokalni učinek  |
|                            |            |                      | 4.000 mg/m <sup>3</sup>   |                           | Z vdihavanjem, človek | Kratkotrajna, lokalni učinek |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

fizično stanje: Trdno stanje

Barva: siv

Vonj: ni znano

Prag vonja: ni znano

pH:  $\geq 10.80 \leq 11.20$  Opombe: 1% ( OECD 122 )

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Točka začetka vretja in interval vretja: ni znano

Plamenišče: Not Applicable

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: ni znano

Parni tlak: ni znano

Relativna gostota: 0.98 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Topnost v vodi: Rahlo topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 % ; 0.00 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

**9.2 Drugi podatki**

Mešanje: ni znano

Prevodnost: ni znano

Hitrost izparevanja: ni znano

Nobenih drugih ustreznih informacij

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Stabilna v normalnih pogojih

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen dlje časa, če se skladišči v ustreznih pogojih skladno z navodili (glej točko 7).

Vlažen izdelek je bazičen in nezdružljiv s kislinami, amonijevimi solmi, aluminijem in drugimi nežlahtnimi kovinami. Mešanice z vsebnostjo cementa se ob stiku s fluorovodikovo kislino razgradijo in tvorijo jedek plin silicijev tetrafluorid. Mešanice z vsebnostjo cementa reagirajo z vodo in tvorijo kalcijeve silikate in hidroksid. Silikati v cementu reagirajo z močnimi oksidanti, kot so fluor, borov trifluorid, klorov trifluorid, magnezijev trifluorid in kisikov difluorid.

Neodprte embalaže in upoštevanje pogojev skladiščenja, kot je navedeno v točki 7.2 (ustrezne zaprte posode, suh in svež prostor brez prezračevanja) so nujni pogoji za to, da bo reducent za zmanjševanje vodotopnega kloro VI učinkovito deloval ves čas skladiščenja blaga in roka trajanja izdelka, ki je navedena na embalaži.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobena.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

V normalnih pogojih je stabilno.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Kislina, amonijeve in aluminijeve soli ter soli drugih nežlahtnih kovin. Zaradi nastajanja hidrogena se je treba izogibati nekontrolirani uporabi aluminijevega prahu v izdelkih, ki vsebujejo moker cement.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikološki podatki izdelka:**

|                                                           |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna strupenost                                      | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)                                |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)                                   |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1B(H317)                                |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost                                           | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost                        | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| j) nevarnost pri vdihavanju                               | Ni klasificirano                                                          |
|                                                           | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |

**Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:**

|                            |                      |                                                 |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )  | a) akutna strupenost | LD50 Oralno > 2000.00000 mg/kg                  |
| Flue Dust, Portland Cement | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Podgana > 1848.00000 mg/kg          |
|                            |                      | LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.04000 mg/l 4h |
|                            |                      | LD50 Koža Podgana >= 2000.00000 mg/kg 24h       |

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Draženje kože Negativno                                               |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Draženje oči Da                                                       |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Pozitivno                                        |
| f) rakotvornost                                           | Genotoksičnost Podgana Negativno                                      |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 16.00000 mg/kg |

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $> = 0,1\%$ .

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

| Sestavina                  | Ident. št.                          | Ekotoksikološki podatki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Riba zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOELR Vodna bolha Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EL10 Vodna bolha Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment</p> <p>d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> |

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni znano

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $> = 0,1\%$ .

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči; HP 13: Povzroča preobčutljivost

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

### 14.4 Skupina embalaže

ni znano

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ni znano

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EN 196/10 – Metode preskušanja cementa – 10. del: Določevanje vodotopnega kroma (VI) v cementu

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) v 47. točki Priloge XVII in Uredba št. 552/2009 o spremembi te priloge prepoveduje dajanje v promet in uporabo cementa in njegovih zmesi, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % (2 ppm) v vodi topnega kroma VI, računano na skupno suho težo cementa. Ta omejitev se zagotavlja z uporabo posebnega aditiva cementu, reducenta, čigar učinkovitost je zagotovljena za določen vnaprej predviden rok trajanja ob upoštevanju ustreznih navodil skladiščenja (navedeno v točkah 7.2 in 10.2).

Glede na to, da je cement zmes, kot tak ni predmet registracije REACH, ki zadeva snovi. Cementni klinker pa je snov, ki je na podlagi člena 2.7 (b) in Priloge V.10 uredbe REACH iz registracije izvzeta.

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzena vo vzřahu s vřrobkom: Nobena

Obmedzena vo vzřahu s obsiahnutřmi lřtkami: 75

Dolořbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

ni znano

#### **Uredba (EU) řt. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

Nemřki razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogrořa vodo.

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za meřanice

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

| Številka | Opis                                                                  |                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315     | Povzroča draženje kože                                                |                                                                                                    |
| H317     | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                 |                                                                                                    |
| H318     | Povzroča hude poškodbe oči.                                           |                                                                                                    |
| H335     | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                |                                                                                                    |
| H372     | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |                                                                                                    |
| Številka | Razred in kategorija nevarnosti                                       | Opis                                                                                               |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                                         | Draženje kože, Kategorija 2                                                                        |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                                                            | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                                                                    |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                                                          | Preobčutljivost kože, Kategorija 1                                                                 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                                                         | Preobčutljivost kože, Kategorija 1B                                                                |
| 3.8/3    | STOT SE 3                                                             | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3 |
| 3.9/1    | STOT RE 1                                                             | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1      |

#### **Razvrřitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrřitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**

##### **Razvrřitev v skladu z Uredbo (ES) řt. 1272/2008 Postopek razvrřřanja**

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 3.2/2    | metoda izrařuna |
| 3.3/1    | metoda izrařuna |
| 3.4.2/1B | metoda izrařuna |

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreřa za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno srediře, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanařajo na naře znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanařajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolřan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifiřno uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomeřãa vsako predhodno izdajo

Legenda okrajřav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriřka konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biolořki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriřkega kemijskega druřtva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 COV: Hlapna organska spojina  
 CSA: Ocena kemijske varnosti  
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
 LDLo: Najnižja smrtna doza  
 N.A.: Se ne uporablja  
 N/A: Se ne uporablja  
 N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
 NA: Ni razpoložljivo  
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
 PSG: Potniki  
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA
- 2. OPIS tveganj
- 3. SESTAVA/PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI

# Scenarij izpostavljenosti

## Flue dust, portland cement

### Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

| Identiteta snovi        |                            |
|-------------------------|----------------------------|
|                         | Flue dust, portland cement |
| št.CAS                  | 68475-76-3                 |
| št.EINECS               | 270-659-9                  |
| Registracijska številka | 01-2119486767-17           |

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.1 NASLOVNI ODSTAVEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ime scenarija izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uporaba v visokih in nizkih gradnjah - Gospodarska uporaba sredstev za nego tal - Lepljiva podlaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Datum - revizija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25/03/2021 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stopnja življenjskega cikla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glavna uporabniška skupina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Poklicne uporabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sektor(-ji) uporabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poklicne uporabe (SU22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorije izdelkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorije proizvodov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: Izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah (AC4a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Scenarij, ki prispeva Okolje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CS1 Nizki izpusti v okolje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Scenarij, ki prispeva Delojemalec</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CS2 Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme                                                                                                                 | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategorije sproščanja v okolje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Formuliranje v zmes (ERC2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fizikalna oblika izdelka:</b><br>Trdna snov, zelo visoka prašnost<br><br><b>Parni tlak:</b><br>< 1E-05 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategorije procesov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem - Neindustrijsko brizganje - Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik - Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi - Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojev (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |
| <i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fizikalna oblika izdelka:</b><br>Trdna snov, zelo visoka prašnost<br>Trdna snov v raztopini<br>pastozen<br><br><b>Koncentracija substance v produktu:</b><br>Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Trajanje:</b><br>Trajanje izpostavljenosti <= 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Frekvenca:**

Pogostost uporabe = 8 h/dogodek

***Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*****Tehnični in organizacijski ukrepi**

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

Pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer so verjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Za ukrepe za obvladovanje tveganja zaradi fizikalno-kemičnih lastnosti glejte glavno besedilo varnostnega lista, oddelek 7 in/ali 8.

Ne uživati.

***Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*****Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.

Nosite respirator skladno z EN140.

***Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev***

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 23°C

**Izpostavljeni deli telesa:**

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na dlani in podlakti.

***Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.*****Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Zagotovite reden servis, čiščenje in vzdrževanje strojev in naprav Sprejeti preventivne ukrepe in ukrepe za vajo za nujno dekontaminacijo in odstranjevanje odpadnih snovi Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.

**1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**

**1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti | Stopnja izpostavljenosti | Metoda izračuna | Stopnja opredelitve tveganja (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|
| inhalacijski, lokalno, kratkoročno                                    | < 1 mg/m <sup>3</sup>    | MEASE           | <= 0.83                            |

**Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:**

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne dovoljujejo odstopanja od DNEL za draženje na koži.

**1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve****Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.