

## Sigurnosno-tehničkog lista

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

### SPECIAL ECO BIANCO

Date of first edition: 1.10.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 1.10.2021.

Opis version 9

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: SPECIAL ECO BIANCO

Trgovački kod: SK0007 .082

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Ljepila, brtvila

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu:

01 2348 342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Nadražuje kožu.                            |
| Eye Dam. 1    | Uzrokuje teške ozljede oka.                |
| Skin Sens. 1B | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| STOT SE 3     | Može nadražiti dišni sustav.               |

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

#### Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

#### Oznake upozorenja

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H315 | Nadražuje kožu.                            |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.               |

#### Oznake obavijesti

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| P260 | Ne udisati prašinu.                        |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči. |

- P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
- P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Sadržaj:

Cement, portland, chemicals  
Flue dust, portland cement

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Mješavine koje sadrže cement, u prisustvu vode, na primjer u proizvodnji betona ili morta, kada se smoče, proizvode vrlo alkalnu otopinu (visok pH zbog stvaranja kalcijevih, natrijevih i kalijevih dihidroksida). Mješavine koje sadrže cement mogu nadražiti oči, sluznice, grlo i dišne puteve te izazvati kašalj. Dugotrajno višekratno udisanje cementnog praha ili mješavina koje sadrže cement povećava rizik od nastanka bolesti pluća.

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: SPECIAL ECO BIANCO

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina  | Naziv                       | Ident. Broj.                   | Klasifikacija                                                               | Broj registriranih slučajeva |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 20-24,9 % | Cement, portland, chemicals | 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 %   | 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             |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

- Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

- Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju
- Nadraživanje kože
- Eritem

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljik dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod se mora skladištiti u nepropusnim, suhim i čistim uvjetima te zaštićenima od zagađenja.

Ne koristiti aluminijske spremnike zbog nekompatibilnosti materijala.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

| Sastojak          | OEL Tip  | zemlja    | Ceiling | Dugoroč<br>no<br>mg/m <sup>3</sup> | Dugoroč<br>no ppm | Kratkoro<br>čno<br>mg/m <sup>3</sup> | Kratkoro<br>čno ppm | Napomen                                                                              |
|-------------------|----------|-----------|---------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |

|                             |          |                                                      |        |                                                                                                                             |
|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, chemicals | 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                                                                                                         |
|                             | 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 and <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                                                                                                                         |

|           |          |                                                      |        |                                                                                                                     |
|-----------|----------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limestone | 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                                                                        |
|           | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |                                                                                                                     |
|           | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                   |
|           | NATIONAL | CHINA                                                | 8.000  | Inhalable fraction                                                                                                  |
|           | NATIONAL | CHINA                                                | 4.000  | Inhalable aerosol                                                                                                   |
|           | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                     |

|        |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin | NATIONAL | JAPAN                                                | 2.000  |       | Respirable dust                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | JAPAN                                                | 8.000  |       | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler                  |
|        | NATIONAL | SPAIN                                                | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                                   |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|        | 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: total dust, calcium carbonate                                                                                                |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate                                                                                        |
|        | 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 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                                     |
|        | NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |       |                                                                                                                                     |
|        | 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                                                                                                                  |

|                 |          |                                                      |        |                            |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|                 |          | ND                                                   |        |                            |
|                 | 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 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  | Respirable aerosol         |
|                 | ACGIH    | NNN                                                  | 2      | (E,R), A4 - Pneumoconiosis |
| Sodium chloride | NATIONAL | LATVIA                                               | 5.000  |                            |
|                 | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 5.000  |                            |
|                 | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 5.000                      |

#### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

| Sastojak                   | N. CAS     | PNEC Ograničiti | Putevi izloženosti                      | Učestalost izloženosti |
|----------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------|
| Flue dust, portland cement | 68475-76-3 | 282.000 µg/l    | Svježa voda                             |                        |
|                            |            | 282.000 µg/l    | Povremena ispuštanja (slatka voda)      |                        |
|                            |            | 28.000 µg/l     | Morska voda                             |                        |
|                            |            | 6.000 mg/kg     | Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda |                        |
|                            |            | 88.000 µg/kg    | Sedimenti morske vode                   |                        |
|                            |            | 875.000 µg/kg   | Sedimenti svježe vode                   |                        |

#### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

| Sastojak                   | N. CAS     | Industrijski djelatnik | Profesionalni djelatnik | Potrošač      | Putevi izloženosti | Učestalost izloženosti    |
|----------------------------|------------|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|
| Flue dust, portland cement | 68475-76-3 |                        | 840.000 µg/m³           | 840.000 µg/m³ | Human Inhalation   | Long Term, local effects  |
|                            |            |                        | 4.000 mg/m³             |               | Human Inhalation   | Short Term, local effects |

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma.

Zaštita pri disanju:

Filtar čestica P2.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: U krutom stanju  
Boja: bijelo  
Miris: bezmirisno  
Prag mirisa: Ne primjenjuje se.  
pH: =12.60 Napomene: 1% ( OECD 122 )  
Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.  
Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.  
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.  
Plamište: Not Applicable  
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.  
Gustoća para: Ne primjenjuje se.  
Tlak pare: Ne primjenjuje se.  
Relativna gustoća: 1.33 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )  
Topljivost u vodi: Slabo topivo  
Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.  
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.  
Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.  
Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.  
Zapaljivost: Ne primjenjuje se.  
Hlapivi organski spoj - HOS = 0 % ; 0 g/l

#### Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

### 9.2. Ostale informacije

Mješljivost: Ne primjenjuje se.  
Vodljivost: Ne primjenjuje se.  
Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se. Nema drugih relevantnih informacija

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je toliko stabilan koliko se dugo skladišti na odgovarajući način (vidjeti 7. dio).

Vlažan proizvod je alkalni i nekompatibilan s kiselinama, amonijevim solima, aluminijem i drugim neplemenitim metalima. Mješavine koje sadrže cement u dodiru s fluorovodičnom kiselinom razgrađuju se proizvodeći korozivan plin silicijev tetrafluorid. Mješavine koje sadrže cement reagiraju s vodom i stvaraju se silikati i kalcijev dihidroksid. Silikati u cementu reagiraju sa snažnim oksidirajućim tvarima poput fluora, klorovog trifluorida, manganovog trifluorida i kisikovog difluorida.

Cjelovitost ambalaže i poštivanje načina skladištenja navedenih pod točkom 7.2 (prikladni zatvoreni spremnici, svježe i suho mjesto bez prozračivanja) neophodni su uvjeti za održavanje učinkovitosti.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline, amonijeve soli, aluminij ili drugi neplemeniti metali. Potrebno je izbjegavati nekontroliranu uporabu aluminijevog praha u proizvodima koji sadrže mokr cement jer se razvija vodik.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o toksičnosti proizvoda:

|                                               |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                          | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje              | Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)                                                  |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje | Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1(H318)                                                     |
| d) izazivanje kožne ili dišne                 | Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1B(H317)                                                  |

preosjetljivosti

- e) mutagenost zametnih stanica Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- f) kancerogenost Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- g) reproduktivna toksičnost Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335)
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- j) opasnost u slučaju udisanja Nije kategorizirano  
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

|                            |                                                |                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Flue dust, portland cement | a) akutna toksičnost                           | LD50 Oralno Štakor > 1848.00000 mg/kg                                |
|                            |                                                | LC50 Udisanje prašine Štakor > 6.04000 mg/l 4h                       |
|                            |                                                | LD50 Koža Štakor >= 2000.00000 mg/kg 24h                             |
|                            | b) kožno nagrizanje/nadraživanje               | Nadražuje kožu Negativno                                             |
|                            | c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  | Nadražuje oči Da                                                     |
|                            | d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Čini kožu preosjetljivom Pozitivno                                   |
|                            | f) kancerogenost                               | Genotoksičnost Štakor Negativno                                      |
|                            | g) reproduktivna toksičnost                    | Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 16.00000 mg/kg |

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

#### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

| Sastojak                   | Ident. Broj.                        | Ekotoksik. Informacije                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flue dust, portland cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA                        |
|                            |                                     | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202            |
|                            |                                     | b) Hronična otrovnost na vodene organizme : LOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211          |
|                            |                                     | b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days |
|                            |                                     | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus                                              |

subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Terestrijalna toksičnost : EC50 Worm Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT komponente.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

### Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

HP 4: Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka; HP 5: Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost; HP 13: Senzibilizirajuće

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Tehnički naziv: N/A

IMDG-Tehnički naziv: N/A

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

**Zrak (IATA):**

IATA-Putnički zrakoplov: N/A  
IATA-Teretni zrakoplov: N/A  
IATA-Označavanje: N/A  
IATA-Sporedni opasnosti: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Posebne odredbe: N/A

**More (IMDG):**

IMDG-Šifra utovara u brod: N/A  
IMDG-Napomena za utovar u brod: N/A  
IMDG-Sporedni opasnosti: N/A  
IMDG-Posebne odredbe: N/A

**14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EN 196/10 - „Metode ispitivanja kroma u cementu – 10. dio: Određivanje količine topljivog kroma VI u cementu“

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), u točki 47. Priloga XVII, dopunjena i izmijenjena Uredbom br. 552/2009, propisuje zabranu stavljanja na tržište i uporabe cementa i njegovih pripravaka ako sadrže, nakon miješanja s vodom, više od 0,0002% (2 ppm) kroma VI topljivog u vodi na ukupnoj suhoj masi samog cementa. S obzirom da bijeli cement, nakon miješanja s vodom, ne sadrži više od 0,0002% (2 ppm) elementa Cr(VI) topljivog u vodi računano na ukupnoj suhoj težini cementa, ta se mješavina može staviti na tržište bez dodavanja redukcijskih tvari.

Budući da je cement mješavina, kao takva ne podliježe obvezi registracije predviđene Uredbom REACH, koja se inače odnosi na tvari. Cementni klinker je tvar izuzeta od registracije na temelju čl. 2.7 (b) i Priloga V.10 Uredbe REACH.

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

**Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)**

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Šifra | Opis                                       |
|-------|--------------------------------------------|
| H315  | Nadražuje kožu.                            |
| H317  | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318  | Uzrokuje teške ozljede oka.                |
| H335  | Može nadražiti dišni sustav.               |

| Šifra    | Razred opasnosti i kategorija opasnosti | Opis                                                                          |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                           | Nadražujuće za kožu, kategorija 2                                             |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                              | Teška ozljeda oka, kategorija 1                                               |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                            | Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1                                |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                           | Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B                               |
| 3.8/3    | STOT SE 3                               | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3 |

### Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 | Postupak razvrstavanja |
|-----------------------------------------------|------------------------|
|-----------------------------------------------|------------------------|

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 3.2/2    | Računska metoda |
| 3.3/1    | Računska metoda |
| 3.4.2/1B | Računska metoda |
| 3.8/3    | Računska metoda |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COD: Kemijska potreba kisika  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

# Scenario izloženosti

## Flue dust, portland cement

### Scenario izloženosti, 08/06/2021

| Identitet tvari              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
|                              | Flue dust, portland cement |
| CAS br.                      | 68475-76-3                 |
| EINECS br.                   | 270-659-9                  |
| Broj registriranih slučajeva | 01-2119486767-17           |

### Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1. ES 1

Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 ODJELJAK NASLOVA

|                             |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv scenarija izloženosti | Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu - Profesionalna upotreba sredstava za njegu podova - Sredstvo za povećavanje ljepljivosti                                                 |
| Datum - Opis version        | 25/03/2021 - 1.0                                                                                                                                                                  |
| Faza životnog ciklusa       | Široka uporaba među profesionalnim radnicima                                                                                                                                      |
| Glavna skupina korisnika    | Preofesionalne upotrebe                                                                                                                                                           |
| Sektor(i) upotrebe          | Preofesionalne upotrebe (SU22)                                                                                                                                                    |
| Kategorije proizvoda        | Punila, kitovi, žbuke, glina za oblikovanje (PC9b) - Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a) - Ljepila, Brtvila (PC1) - Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15) |
| Kategorije proizvoda        | Kamen, gips, cement, stakleni i keramički proizvodi: Proizvodi velike površine (AC4a)                                                                                             |

## Scenarij koji pridonosi Okoliš

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| CS1 Nisko oslobađanje u okoliš | ERC2 |
|--------------------------------|------|

## Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| CS2 Mješovite operacije - Punjenje i lijevanje iz spremnika - Ručna upotreba - Boje za nanošenje prstima, krede, Ljepila - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika - Ručno - Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem - Održavanje opreme | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

## 1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

## 1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš: Nisko oslobađanje u okoliš (ERC2)

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kategorije ispuštanja u okoliš | Formuliranje u smjesu (ERC2) |
|--------------------------------|------------------------------|

## Svojstva produkta (proizvoda)

## Fizički oblik proizvoda:

Krutina, vrlo visoka prašnjavost

## pritisak pare:

< 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije - Punjenje i lijevanje iz spremnika - Ručna upotreba - Boje za nanošenje prstima, krede, Ljepila - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika - Ručno - Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem - Održavanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesne kategorije | Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima - Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima - Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima - Primjena valjaka ili četkanje - Neindustrijsko raspršivanje - Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama - Rukovanje krutim anorganskim tvarima pri sobnoj temperaturi - Ručno održavanje (čišćenje i popravak) stroja (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Svojstva produkta (proizvoda)

## Fizički oblik proizvoda:

Krutina, vrlo visoka prašnjavost  
Kruta tvar u otopini  
pastozan

## Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 5 %.

## Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

## Trajanje:

Trajanje izloženosti <= 480 min

## Frekvencija:

Učestalost upotrebe = 8 h/događaj

### ***Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere***

#### **Tehničke i organizacijske mjere**

Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.

Ostale mjere zaštite kože kao npr. nepropusna odjeća i zaštita za lice mogu biti potrebne tijekom aktivnosti s visokim stupnjem disperzije koje vjerojatno vode do značajnog oslobađanja aerosola (npr. prskanje).

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.

Za mjere za svladavanje rizika iz fizikokemijskih svojstava vidi glavni dio SDB, odlomak 7 i/ili 8.

Ne uzimati.

### ***Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja***

#### **Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Koristiti zaštitu za oči u skladu s normom EN 166.

Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.

### ***Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika***

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. 23°C

#### **Izloženi dijelovi tijela:**

Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake i podlaktice.

### ***Dodatni dobri praktični savjeti. Ne primjenjuju se obveze prema članku 37(4) Uredbe REACH.***

#### **Dodatni dobri praktični savjeti:**

Osigurati redovite inspekcije, čišćenje i održavanje strojeva i postrojenja. Poduzeti mjere opreza i obuke za dekontaminaciju u nuždi, te zbrinjavanje. Osigurati da se kontrolne mjere redovito preispituju i održavaju.

## **1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora**

**1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije - Punjenje i lijevanje iz spremnika - Ručna upotreba - Boje za nanošenje prstima, krede, ljepljiva - Punjenje i priprema opreme iz bačvi i spremnika - Ručno - Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem - Održavanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| <b>Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti</b> | <b>Stupanj izloženosti</b> | <b>Računska metoda</b> | <b>Odnos rizika (RCR)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| inhalacijski, lokalno, kratkotrajno                                   | < 1 mg/m <sup>3</sup>      | MEASE                  | <= 0.83                   |

#### **Dodatne informacije o procjeni izloženosti:**

Raspoloživi podaci o opasnostima dopuštaju izvedenu razinu DNEL-a. za djelovanje koje nadražuje kožu.

## **1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti**

#### **Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:**

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.