**Veiligheidskaart**

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

**KERACEM ECO**

Datum van eerste editie: 9-4-2021

Veiligheidskaart van 26/06/2026 revisie 9

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERACEM ECO

Handelscode: S100K0035 85

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Lijm/kit voor keramische tegels en natuursteen

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Dam. 1 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Skin Sens. 1B | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| STOT SE 3 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

**Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)**

**Gevarenpictogrammen en signaalwoord**



Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P260 | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |

| | |
|---|---|
| P280 | Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften. |

**Bevat:**

Portlandcement

Flue Dust, Portland Cement

**Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:**

None

### 2.3. Andere gevaren

Cementhoudende mengsels produceren, in aanwezigheid van water, zoals bijvoorbeeld bij het maken van beton of mortel of als zij nat worden, een sterk alkalische oplossing (hoge pH door de vorming van calcium-, natrium- en kaliumhydroxide). Cementhoudende mengsels kunnen de ogen, de slijmvliezen, de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoest veroorzaken. Herhaaldelijk inademen van cementstof en cementhoudende mengsels gedurende een lange periode verhoogt het risico van het ontstaan van longaandoeningen.

Cementhoudende mengsels en op basis daarvan aangemaakte mengsels kunnen in geval van langdurig contact met de huid gevoeligheid veroorzaken (vanwege de aanwezigheid van sporen van chroom (VI)-zouten); indien nodig wordt dit effect onderdrukt door toevoeging van een speciaal reductiemiddel om het gehalte aan in water oplosbaar chroom VI te beperken tot lagere concentraties dan 0,0002 % (2 ppm) op het totale drooggewicht van het cement.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

N.A.

### 3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: KERACEM ECO

**Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:**

| Hoeveelheid | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|---|---|---|---|---|
| ≥70-<90 % | Portlandcement | 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 | |
| ≥3-<5 % | 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 |
| <0.01 % | Kwarts | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens

tonen).

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde ($CO_2$)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarenzone.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:**

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Controle van oplosbaar chroom (VI):

Het product bevat cement dat behandeld is met een chroom (VI)-reductiemiddel, de effectiviteit van het reductiemiddel zal na verloop van tijd afnemen. Daarom wordt op de verpakkingen van het materiaal informatie vermeld over de productiedatum, de opslagomstandigheden en de geschikte opslagperiode waarbinnen de werking van het reductiemiddel gehandhaafd blijft en waarbinnen het gehalte oplosbaar chroom (VI) onder de 2 ppm op het totale drooggewicht voor cement blijft (EN 196-10).

Niet samengaande stoffen:

Het product moet opgeslagen worden in waterdichte, droge, schone en tegen verontreiniging beschermde omstandigheden.

Geen aluminium houders gebruiken vanwege de onverenigbaarheid van de materialen.

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Portlandcement

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 65997-15-1 | ACGIH | | Lange termijn 1 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | National | Oostenrijk | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Spanje | Lange termijn 4 mg/m3<br>Opmerkingen: e, d<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Finland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: hengittyvä pöly<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | | | Lange termijn 1 mg/m3<br>Opmerkingen: alveolijae<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Kroatië | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: U<br>Bron: NN 1/2021 |
| | | | Lange termijn 4 mg/m3<br>Opmerkingen: R<br>Bron: NN 1/2021 |
| | National | Hongarije | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | Ierland | Lange termijn 1 mg/m3<br>Opmerkingen: R<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Letland | Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1 |
| | National | Polen | Lange termijn 6 mg/m3<br>Opmerkingen: 4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | | | Lange termijn 2 mg/m3<br>Opmerkingen: 6), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

calciumcarbonaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 471-34-1 | National | Frankrijk | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: INRS outil65 |
| | National | Kroatië | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: U<br>Bron: NN 1/2021 |
| | | | Lange termijn 4 mg/m3<br>Opmerkingen: R<br>Bron: NN 1/2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | Hongarije | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: inhalable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | National | Ierland | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: Inhalable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | | | Lange termijn 4 mg/m3<br>Opmerkingen: Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Letland | Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1 |
| | National | Polen | Lange termijn 10 mg/m3<br>Opmerkingen: 4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 3 mg/m3<br>Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

Kwarts

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | België | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: C<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Denemarken | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Opmerkingen: alveolijae, liite 3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: EK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Spanje | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Opmerkingen: Respirable fraction<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Estland | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: 1, C<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | Finland | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>Opmerkingen: alveolijae, liite 3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Frankrijk | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National | Hongarije | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | Ierland | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Italië | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National | Litouwen | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | Nederland | Lange termijn 0.075 mg/m3<br>Opmerkingen: (2)<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National | Noorwegen | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Opmerkingen: K 7<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | | Lange termijn 0.05 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Opmerkingen: K G 7 21<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | Polen | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: 6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | Zweden | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: C, M, 3<br>Bron: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Zwitserland | Lange termijn 0.15 mg/m3<br>Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

Flue Dust, Portland Cement

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | National | Oostenrijk | Lange termijn 5 mg/m3<br>Opmerkingen: MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |

Kwarts

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | National | Oostenrijk | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>Opmerkingen: MAK, III C, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | België | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: C<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | Denemarken | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: EK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | Spanje | Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: Respirable fraction<br>Bron: LEP 2022 |
| | National | Estland | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: 1, C<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | Finland | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>Opmerkingen: alveolijae, liite 3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | Frankrijk | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National | Kroatië | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021 |
| | National | Hongarije | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: Respirable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | Ierland | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice |
| | National | Italië | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National | Litouwen | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | |
|---|---|---|
| National | Nederland | Lange termijn 0.075 mg/m3<br>Opmerkingen: (2)<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| National | Noorwegen | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Opmerkingen: K 7<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Lange termijn 0.05 mg/m3<br>Opmerkingen: K G 7 21<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Polen | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: 6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Zweden | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Opmerkingen: C, M, 3<br>Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | Zwitserland | Lange termijn 0.15 mg/m3<br>Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |

**PNEC blootstellingslimietwaarden**

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 282 mg/m3

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 282 mg/m3

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 28 mg/m3

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 88 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 875 µg/kg

**Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)**

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 840 µg/m³; Consument: 840 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/kg/day

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Bescherming van de luchtwegen:

Deeltjesfilter P2.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | Vast |
| Kleur: | grijs |
| Geur: | geurloos |
| pH: | =11.00 1%<br>Methode: OECD 122 |
| Kinematische viscositeit: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie |

| | |
|---|---|
| Smeltpunt/vriespunt: | N.A. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | N.A. |
| Vlampunt: | Niet van toepassing |
| Onderste en bovenste explosiegrens: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar |
| Relatieve dampdichtheid: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar |
| Dampspanning: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid: | 1.07 g/cm3<br>Methode: EN 1097-03 |
| Inwateroplosbaarheid: | Oplosbaar |
| Oplosbaarheid in olie: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar |
| Ontledingstemperatuur: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is |
| Ontvlambaarheid: | Niet relevant<br>Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar |
| Vluchtige Organische Stoffen - VOS = | 0.00%; 0.00g/L |
| **Deeltjeskenmerken:** | |
| Deeltjesgrootte: | N.A. |

**9.2. Overige informatie**

Geen andere relevante informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

Stabiel in normale omstandigheden

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel zolang het op de juiste wijze is opgeslagen (zie rubriek 7).

Het vochtige product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere niet-edele metalen. Cementhoudende mengsels ontleden in fluorwaterstofzuur, waarbij het corrosieve gas siliciumtetrafluoride vrijkomt. Cementhoudende mengsels reageren met water waarbij calciumsilicaathydraten en calciumhydroxide wordt gevormd. Silicaten in het cement reageren met sterke oxidanten zoals fluor, trifluorboride, trifluorchloride, mangaantrifluoride en difluoroxide.

Ongeschondenheid van de verpakking en inachtneming van de bewaarvoorschriften zoals vermeld in rubriek 7.2 (speciale dichte houders, koele en droge plaats, zonder ventilatie) zijn onmisbare voorwaarden voor handhaving van de effectiviteit

voor het behoud van de werkzaamheid van het reducerende middel gedurende de op de zak vermelde bewaartermijn.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder in producten die nat cement bevatten moet worden vermeden omdat zich daardoor waterstof ontwikkelt.

Geen enkele stof in het bijzonder.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Toxicologische informatie van het product:**

| | |
|---|---|
| a) acute toxiciteit | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie | Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318) |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) mutageniteit in geslachtscellen | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting; | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling | Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335) |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| j) gevaar bij inademing | Niet geclassificeerd |
| | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

**Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:**

Flue Dust, Portland Cement

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat > 1848 mg/kg |
| | | LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u |
| | | LD50 Huid Rat >= 2000 mg/kg 24u |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Negatief |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Ja |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Rat Negatief |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 16 mg/kg |

Kwarts

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Algemene informatie: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |
| | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal > 2000 mg/kg |

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen:**

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

**Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product**

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

**Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen**

Flue Dust, Portland Cement

| | |
|---|---|
| CAS: 68475-76-3 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen zebrafish = 11.1 mg/L 96h |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h |
| | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h |
| | b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h |
| | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L |

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC50 = 9931 mg/kg

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC50 Worm Eisenia fetida = 1000 mg/kg

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

N.A.

**12.3. Bioaccumulatie**

N.A.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

N.A.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

**12.7. Andere schadelijke effecten**

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

**Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):**

N.A.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

N/A

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

**14.5. Milieugevaren**

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

N.A.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EN 196/10 - "Testmethoden voor cement - Deel 10: Bepaling van het gehalte in water oplosbaar chroom VI van cement"

De Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), in Bijlage XVII, punt 47, zoals gewijzigd bij Verordening nr. 552/2009, legt het verbod op om cement en de betreffende preparaten in de handel te brengen en te gebruiken indien zij, indien gemengd met water, meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar chroom VI op het totale drooggewicht van het cement bevatten. Handhaving van deze limiet wordt gegarandeerd door toevoeging van een reductiemiddel aan het cement waarvan de effectiviteit wordt gegarandeerd gedurende een van tevoren vastgestelde tijdsperiode en constante inachtneming van geschikte opslagvoorwaarden (vermeld in rubriek 7.2 en 10.2).

Cement is een mengsel en daarom valt het als zodanig niet onder de registratieplicht zoals voorgeschreven door de REACH-verordening die daarentegen van toepassing is op stoffen. Cementklinker is volgens artikel 2.7 (b) en bijlage V.10 van de REACH-verordening vrijgesteld van registratieplicht.

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EU) n. 2020/878

| | |
|---|---|
| Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP) | Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013 |
| Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) | Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) |
| Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) | Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) |
| Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) | Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) | Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP) | Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP) | Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) | Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP) | Verordening (EU) 2023/707 |
| Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Verordening (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP) |
| Verordening (EU) n. 2024/2865 | Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP) |

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

**Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):**

Geen

**Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

Geen stoffen vermeld

**Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**

Geen stoffen vermeld

**Duitse Water Hazard Class.**

NWG: Niet gevaarlijk voor water

**Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**

LGK 11

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

Flue Dust, Portland Cement

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|---|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|---|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, categorie 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel, categorie 1 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisatie van de huid, categorie 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilisatie van de huid, categorie 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1 |

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 | Indelingsprocedure |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Dam. 1, H318 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1B, H317 | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3, H335 | Berekeningsmethode |

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
EC50: Half maximale effectieve concentratie
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half-maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- Veiligheidskaart
- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

# Exposure Scenario

## Flue dust, portland cement

## Exposure Scenario, 08/06/2021

| Substance identity | |
|---|---|
| | Flue dust, portland cement |
| **CAS No.** | 68475-76-3 |
| **EINECS No.** | 270-659-9 |
| **Registration number** | 01-2119486767-17 |

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 TITLE SECTION

| | |
|---|---|
| **Exposure Scenario name** | Road and construction applications - Professional use of floor care products - Tackifier |
| **Date - Version** | 25/03/2021 - 1.0 |
| **Life Cycle Stage** | Widespread use by professional workers |
| **Main user group** | Professional uses |
| **Sector(s) of use** | Professional uses (SU22) |
| **Product Categories** | Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15) |
| **Article Category(ies)** | Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a) |

### Environment Contributing Scenario

| | |
|---|---|
| **CS1 Low environmental release** | ERC2 |

### Worker Contributing Scenario

| | |
|---|---|
| **CS2 Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance** | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28 |

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC2)

| | |
|---|---|
| **Environmental release categories** | Formulation into mixture (ERC2) |

#### *Product (article) characteristics*

**Physical form of product:**

Solid, very high dustiness

**Vapour pressure:**

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

| | |
|---|---|
| **Process Categories** | Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Manual activities involving hand contact - Handling of solid inorganic substances at ambient temperature - Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |

#### *Product (article) characteristics*

**Physical form of product:**

Solid, very high dustiness
Solid in solution
pasty

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

**Duration:**

Exposure duration <= 480 min

**Frequency:**

Use frequency = 8 h/event

### *Technical and organisational conditions and measures*

**Technical and organisational measures**

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.
Do not ingest.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.
Use eye protection according to EN 166.
Wear a respirator conforming to EN140.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Covers indoor and outdoor use
Professional use
**Temperature:** Covers use at ambient temperatures. 23°C
**Body parts exposed:**
Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

### *Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

**Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines. Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalative, local, short-term | < 1 mg/m³ | MEASE | <= 0.83 |

**Additional information on exposure estimation:**

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects.

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.