

# ARDEX F 5



## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 28-6-2016 Datum herziening: 18-8-2023

Vervangt versie van: 14-6-2021

Versie: 3.0

[www.ardex.de](http://www.ardex.de)

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : ARDEX F 5  
Productcode : 56149; 56159

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Bouwmaterialen  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Wandegalisaties

Functie of gebruikscategorie : Bouwmaterialen

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### Fabrikant

ARDEX GmbH GmbH  
Friedrich-Ebert-Strasse, 45  
DE- D-58453 Witten-Annen  
Germany  
T 0049 (0)2302/664-0 - F 0049 (0)2302/664-355  
[sicherheitsdatenblatt@ardex.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@ardex.de) - [www.ardex.de](http://www.ardex.de)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land      | Organisatie/Bedrijf                | Adres                                    | Noodnummer        | Opmerking  |
|-----------|------------------------------------|--|-------------------|--|
| Duitsland | Vergiftungs-Informationen-Zentrale | Breisacher Strasse 86b<br>79110 Freiburg | +49 (0) 761 19240 | For medical information in German and English language |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Portlandcement

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P261 - Inademing van stof vermijden.

P280 - Oogbescherming, Beschermende handschoenen dragen.

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Extra zinnen :

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de

regionale/nationale/internationale/plaatselijk verordeningen.

### 2.3. Andere gevapen

Andere gevapen die niet in een indeling resulteren :

Product contains chromate reducing agent. Therefore, the cement/binder contains less than 0.0002% of water-soluble Chromium(VI). If the storage conditions are not appropriate (exposure to humidity) or the storage period is exceeded, the effectiveness of the present reducing agent can be diminished prematurely, and the cement/binder can become skin sensitizing (H317 or EUH203, respectively).

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

| Component   |   |
|---|---|
| natriumnitriet (7632-00-0)  | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| calciumhydroxide (1305-62-0)  | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| Portlandcement (65997-15-1)   | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: < 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

| Naam  | Productidentificatie   | %           | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                            |
|---|--|-------------|--|
| Portlandcement  | CAS-Nr: 65997-15-1<br>EG-Nr: 266-043-4   | > 10 - < 20 | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |
| titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: < 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] | CAS-Nr: 13463-67-7<br>EG-Nr: 236-675-5<br>EU Catalogus nr: 022-006-00-2                              | < 0,5       | Niet ingedeeld   |
| calciumhydroxide<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt       | CAS-Nr: 1305-62-0<br>EG-Nr: 215-137-3<br>REACH-nr: 01-2119475151-45                                  | < 0,3       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                       |
| natriumnitriet  | CAS-Nr: 7632-00-0<br>EG-Nr: 231-555-9<br>EU Catalogus nr: 007-010-00-4<br>REACH-nr: 01-2119471836-27 | < 0,2       | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 3 (Oraal), H301<br>Aquatic Acute 1, H400          |

Opmerkingen : Chroom(VI)verbindingen < 2 ppm  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na opname door de mond : Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Niet laten braken.

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.  
Ongeschikte blusmiddelen : sterke waterstraal.

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Brandgevaar  | : Geen brandgevaar. |
| Explosiegevaar                                     | : Geen.             |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Geen.             |

### 5.3. Advies voor brandweertieners

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand     | : Geen specifieke maatregelen vereist.   |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |   |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|----------------------|---|

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel. Zie Rubriek 7. |
| Noodprocedures       | : Contact met de huid en de ogen vermijden.  |

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

|                |  |
|----------------|--|
| Noodprocedures | : Geen specifieke maatregelen vereist. |
|----------------|--|

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Voor insluiting    | : Gelekte/gemorste stof opruimen.  |
| Reinigingsmethodes | : Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gebruik geen perslucht voor het reinigen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie Rubriek 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|  |  |
|--|--|
| Extra gevaren bij verwerking   | : Zie Rubriek 8.   |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen  | : Beschermende handschoenen dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.                                       |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Opslagvoorwaarden        | : Tegen vocht beschermen. Op een droge plaats bewaren. Product contains chromate reducing agent. Therefore, the cement/binder contains less than 0.0002% of water-soluble Chromium(VI). If the storage conditions are not appropriate (exposure to humidity) or the storage period is exceeded, the effectiveness of the present reducing agent can be diminished prematurely, and the cement/binder can become skin sensitizing (H317 or EUH203, respectively). |
| Onverenigbare materialen | : Aluminium. Zuren. ammoniumzouten.  |
| Opslagplaats             | : droog.   |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| ARDEX F 5  |  |
|--|--|
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Allgemeiner Staubgrenzwert - Alveolengängige/Einatembare Fraktion  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> (A)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (E)   |
| Opmerking  | AGS;DFG  |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>                                |  |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>  |  |
| Lokale naam  | Calcium dihydroxide  |
| IOEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup> (Respirabele fractie)  |
| IOEL STEL  | 4 mg/m <sup>3</sup> (Respirabele fractie)  |
| Referentie Wetgeving   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164<br>COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164   |
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Calciumdihydroxid  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 1 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Begrenzende factor maximumblootstelling                            | 2(I)   |
| Opmerking  | Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| Referentie Wetgeving   | TRGS900  |

#### Blootstellingslimieten voor de andere bestanddelen

| calciumsulfat (7778-18-9)  |  |
|--|--|
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Calciumsulfat  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 6 mg/m <sup>3</sup> (A)  |
| Opmerking  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| Referentie Wetgeving   | TRGS900  |

##### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL en PNEC

| <b>calciumsulfaat (7778-18-9)</b>           |   |
|---|---|
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>               |   |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 5082 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)         |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 21,17 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)        |
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>       |   |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 3811 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)         |
| Acuut - systemische effecten, oraal         | 11,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Experimentele waarde) |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 1,52 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Experimentele waarde) |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 5,29 mg/m <sup>3</sup> (Experimentele waarde)         |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |   |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 100 mg/l  |
| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b>           |   |
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>               |   |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| <b>PNEC (Water)</b>                         |   |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 0,005 mg/l  |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,006 mg/l  |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                    |   |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 0,019 mg/kg droog gewicht                             |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 0,022 mg/kg droog gewicht                             |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                         |   |
| PNEC bodem                                  | 0,001 mg/kg droog gewicht                             |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |   |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 21 mg/l   |
| <b>calciumcarbonaat (471-34-1)</b>          |   |
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>               |   |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 6,36 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>       |   |
| Acuut - systemische effecten, oraal         | 6,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag                         |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 6,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag                         |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 1,06 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <b>PNEC (STP)</b>                           |   |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 100 mg/l  |

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Bij stofvorming: stofmasker. Handschoenen.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Draag een gesloten veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag een geschikte veiligheidsuitrusting

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. The following materials are suitable for protective gloves:

Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

| Bescherming van de handen |           |           |            |            |      |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| Type                      | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
|                           |           |           | 0,15       |            |      |

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

In geval van overschrijding van de blootstellingslimieten:

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Voorzichtig te werk gaan om de vorming van stof te beperken. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand            | : Vast                |
| Kleur                        | : wit.                |
| Voorkomen                    | : Poeder.             |
| Geur                         | : Geurloos.           |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                    | : > 1250 °C           |
| Vriespunt                    | : Niet van toepassing |
| Kookpunt                     | : Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid              | : Niet brandbaar.     |
| Ontploffingseigenschappen    | : Geen.               |
| Oxiderende eigenschappen     | : Geen.               |
| Explosiegrenzen              | : Niet van toepassing |
| Laagste explosiegrenswaarde  | : Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet van toepassing |
| Viampunt                     | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur        | : Niet beschikbaar    |

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| pH  | : < 11,5                       |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar             |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing          |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Niet van toepassing          |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar             |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar             |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar             |
| Dichtheid                                       | : 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet van toepassing          |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet van toepassing          |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar             |
| Verdeling van deeltjesgrootte                   | : Niet beschikbaar             |
| Vorm van de deeltjes                            | : Niet beschikbaar             |
| Aspectverhouding deeltjes                       | : Niet beschikbaar             |
| Deeltjesaggregatietoestand                      | : Niet beschikbaar             |
| Deeltjesagglomeratietoestand                    | : Niet beschikbaar             |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes          | : Niet beschikbaar             |
| Deeltjesstofvorming                             | : Niet beschikbaar             |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| VOC-gehalte    | : < 3 %                        |
| Bulk dichtheid | : 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup> |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met water.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. ammoniumzouten. Aluminium.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

#### natriumnitriet (7632-00-0)

|                |   |
|----------------|---|
| LD50 oraal rat | 180 mg/kg (Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal) |
|----------------|---|



# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b>  |  |
|--|--|
| ATE CLP (oraal)  | 180 mg/kg lichaamsgewicht  |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |  |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 425: Acute orale toxiciteit: up-and-downprocedure, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))                                  |
| LD50 dermaal konijn  | > 2500 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))                               |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 6,04 mg/l (OESO 436: Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse voor inhalatie, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 15 dag(en)) |
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| LD50 oraal rat   | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))  |
| LC50 Inhalatie - Rat   | > 5,09 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 14 dag(en))   |
| Huidcorrosie/-irritatie  | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: < 11,5   |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie   | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>pH: < 11,5   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid   | : Niet ingedeeld   |
| Mutageniteit in geslachtscellen  | : Niet ingedeeld   |
| Carcinogeniteit  | : Niet ingedeeld   |
| Giftigheid voor de voortplanting   | : Niet ingedeeld   |
| STOT bij eenmalige blootstelling   | : Niet ingedeeld   |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |  |
| STOT bij eenmalige blootstelling   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b>   |  |
| STOT bij eenmalige blootstelling   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| STOT bij herhaalde blootstelling   | : Niet ingedeeld   |
| Gevaar bij inademing   | : Niet ingedeeld   |
| <b>ARDEX F 5</b>   |  |
| Viscositeit, kinematisch   | Niet van toepassing  |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Irritatie: uiterst irriterend voor de ogen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

| <b>natrïumnitriet (7632-00-0)</b>  |   |
|--|---|
| LC50 - Vissen [1]  | 0,54 mg/l (96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)  |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | 15,4 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)                   |
| EC50 72h - Algen [1]   | > 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)                        |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |   |
| LC50 - Vissen [1]  | 50,6 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)                       |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | 49,1 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Geschatte waarde)           |
| ErC50 algen  | 184,57 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie) |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b>   |   |
| LC50 - Vissen [1]  | > 1000 mg/l (96 u, Pisces)  |
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |   |
| LC50 - Vissen [1]  | > 1000 mg/l (Pisces, Zoet water)  |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | > 1000 mg/l (Invertebrata, Zoet water)  |
| EC50 72h - Algen [1]   | > 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)                |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| <b>ARDEX F 5</b>   |  |
|--|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Niet van toepassing. Poedervormige anorganische stoffen. |
| BZV (% van ThZV)   | Niet van toepassing                                      |
| <b>natrïumnitriet (7632-00-0)</b>  |  |
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Biologisch afbreekbaar in water.                         |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |  |
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.         |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  | Niet van toepassing (anorganisch)                        |
| ThZV   | Niet van toepassing (anorganisch)                        |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b>   |  |
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.         |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  | Niet van toepassing (anorganisch)                        |
| ThZV   | Niet van toepassing (anorganisch)                        |
| BZV (% van ThZV)   | Niet van toepassing                                      |
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Persistentie en afbreekbaarheid  | Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.         |

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                                   |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  | Niet van toepassing (anorganisch) |
| ThZV   | Niet van toepassing (anorganisch) |

### 12.3. Bioaccumulatie

|  |   |
|--|---|
| <b>ARDEX F 5</b>   |   |
| Bioaccumulatie   | Geen bioaccumulatie.  |
| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b>  |   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)  | -3,7 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C) |
| Bioaccumulatie   | Geen vermogen tot bioaccumulatie.   |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |   |
| Bioaccumulatie   | Geen vermogen tot bioaccumulatie.   |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b>   |   |
| Bioaccumulatie   | Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.  |
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |   |
| Bioaccumulatie   | Geen vermogen tot bioaccumulatie.   |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|  |  |
|--|--|
| <b>ARDEX F 5</b>   |  |
| Ecologie - bodem   | Geen.  |
| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b>  |  |
| Oppervlaktespanning  | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur                                     |
| Ecologie - bodem   | Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.                       |
| <b>calciumhydroxide (1305-62-0)</b>  |  |
| Oppervlaktespanning  | 72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen) |
| Ecologie - bodem   | Adsorbeert aan de bodem.   |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b>   |  |
| Oppervlaktespanning  | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur                                     |
| Ecologie - bodem   | Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.                       |
| <b>titaan(IV)oxide; [in poedervorm, bevattend: &lt; 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Oppervlaktespanning  | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur                                     |
| Ecologie - bodem   | Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.                                       |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>ARDEX F 5</b>                             |  |
| PBT: niet relevant – geen registratie nodig  |  |
| zPzB: niet relevant – geen registratie nodig |  |

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |   |
|--|---|
| Regionale wetgeving (afval)                          | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.   |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.<br>Voorkom lozing in het milieu.  |
| Ecologie - afvalstoffen                              | : Voorkom lozing in het milieu.   |
| EURAL-code   | : 17 01 01 - beton<br>10 13 14 - betonafval en betonslib<br>Voor restmateriaal<br>01 04 07* - afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG                | IATA                |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**- Wegtransport**

Niet van toepassing

**- Transport op open zee**

Niet van toepassing

**- Luchttransport**

Niet van toepassing

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : < 3 %

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : 1. Cement en cementhoudende mengsels mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt indien het gehalte aan oplosbaar chroom(VI) bij de gehydrateerde vorm van het cement of het mengsel meer dan 2 mg/kg (0,0002 %) van het totale drooggewicht van het cement bedraagt.

2. Als er reductiemiddelen worden gebruikt, zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van cement en cementhoudende mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar informatie wordt vermeld over de verpakkingsdatum, de opslagomstandigheden en de opslagperiode waarbinnen de activiteit van het reductiemiddel gehandhaafd blijft en waarbinnen het gehalte oplosbaar chroom(VI) onder de in punt 1 vermelde limiet blijft, onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels.

3. De punten 1 en 2 gelden niet voor het in de handel brengen en het gebruik in gecontroleerde, gesloten en volledig geautomatiseerde processen waarin cement en cementhoudende mengsels alleen door machines worden behandeld en er geen kans op huidcontact bestaat.

4. De door het Europees Comité voor Normalisatie goedgekeurde norm voor het testen van het wateroplosbaar chroom (VI)-gehalte van cement en cementhoudende mengsels wordt gebruikt als de testmethode om aan te tonen dat aan het bepaalde in punt 1 wordt voldaan.

5. Lederwaren die in contact komen met de huid mogen niet in de handel worden gebracht indien het gehalte aan chroom(VI) gelijk is aan of groter is dan 3 mg/kg (0,0003 gewichtsprocenten) van het totale drooggewicht van het leer.

6. Voorwerpen met leren onderdelen die in contact komen met de huid mogen niet in de handel worden gebracht indien het gehalte aan chroom(VI) gelijk is aan of groter is dan 3 mg/kg (0,0003 gewichtsprocenten) van het totale drooggewicht van dat leren onderdeel.

7. De punten 5 en 6 zijn niet van toepassing op het in de handel brengen van twee-dehandsvoorwerpen die voor 1 mei 2015 in eindgebruik waren in de Unie.

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nationale regels en aanbevelingen : TRGS 402: Risicobepaling en -evaluatie van activiteiten waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn: blootstelling door inademing  
TRGS 510: Opslag van gevaarlijke stoffen in losse containers  
TRGS 900: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Categorie : 5.2.1 Totaal alle stofdeeltjes, ook fijnstoffen

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Niet-brandbare vaste stoffen

# ARDEX F 5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

GISCODE : ZP1 - cementhoudende producten, chrommatarm  
EMICODE : EC 1 PLUS - zeer emissiearm

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3   |
| Aquatic Acute 1      | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Eye Dam. 1           | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1   |
| H272                 | Kan brand bevorderen; oxiderend.  |
| H301                 | Giftig bij inslikken.   |
| H315                 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317                 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| H318                 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H335                 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H400                 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.   |
| Ox. Sol. 3           | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3   |
| Skin Irrit. 2        | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| Skin Sens. 1         | Huidsensibilisatie, Categorie 1   |
| STOT SE 3            | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.