



# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 03.09.2024 Überarbeitungsdatum: 30.04.2024 Ersetzt Version vom: 03.09.2024 Version: 2.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : ARDEX FE  
Produktcode : 40373

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Baustoffe  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Estrichverlegung  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Baustoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Strasse 45  
DE D-58453 Witten-Annen  
Deutschland  
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. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                | Anschrift                                | Notrufnummer      | Anmerkung   |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------------|---|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale | Breisacher Strasse 86b<br>79110 Freiburg | +49 (0) 761 19240 | Für medizinische<br>Auskünfte in<br>deutscher und<br>englischer Sprache |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Enthält : Portlandzement

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H318 - Verursacht schwere Augenschäden.   |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P261 - Einatmen von Staub vermeiden. |
| Zusätzliche Sätze         | : Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

|  |   |
|--|---|
| Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen | : Das Produkt enthält Chromatreduzierer, wodurch der Gehalt an wasserlöslichem Chrom(VI) weniger als 0,0002 % beträgt. Bei sachgerechter Lagerung (Trocken) und Verbrauch innerhalb der angegebenen Lagerzeit kann eine sensibilisierende Wirkung des Zements/Bindemittels bei Hautkontakt nicht eintreten (H317 oder EUH203 können daher entfallen). |
|--|---|

PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich

vPvB: nicht relevant – keine Registrierung erforderlich

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente  |  |
|---|--|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7), Portlandzement (65997-15-1), Calciumhydroxid (1305-62-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7), Portlandzement (65997-15-1), Calciumhydroxid (1305-62-0) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

| Komponente   |  |
|--|--|
| Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. | Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7) |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator                     | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                             |
|---|--|-------------|--|
| Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% | CAS-Nr.: 14808-60-7<br>EG-Nr.: 238-878-4 | > 60 - > 80 | Nicht eingestuft   |
| Portlandzement  | CAS-Nr.: 65997-15-1<br>EG-Nr.: 266-043-4 | > 3 - < 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name   | Produktidentifikator   | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]       |
|--|--|-----|--|
| Calciumhydroxid<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 1305-62-0<br>EG-Nr.: 215-137-3<br>REACH-Nr.: 01-2119475151-45 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

Anmerkungen : Chrom-VI-Verbindungen < 2 ppm  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Sofern die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, reichlich Wasser trinken lassen. Keine Flüssigkeitsgabe bei Bewusstlosigkeit. Kein Erbrechen auslösen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung.  
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.  
Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Keine Brandgefahr.  
Explosionsgefahr : Keine.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Keine.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung. Siehe Abschnitt 7.  
Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Notfallmaßnahmen : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Bildung von Staub minimieren. Verschüttete Mengen aufnehmen. Keine Druckluft zur Reinigung benutzen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13. Siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Siehe Abschnitt 8.  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Schutzhandschuhe tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Vor Feuchtigkeit schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren. Das Produkt enthält Chromatreduzierer, wodurch der Gehalt an wasserlöslichem Chrom(VI) weniger als 0,0002 % beträgt. Bei sachgerechter Lagerung (Trocken) und Verbrauch innerhalb der angegebenen Lagerzeit kann eine sensibilisierende Wirkung des Zements/Bindemittels bei Hautkontakt nicht eintreten (H317 oder EUH203 können daher entfallen).  
Unverträgliche Materialien : Aluminium. Ammoniumsalze. Säuren.  
Lager : Trocken.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| ARDEX FE   |   |
|--|---|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)       |   |
| Lokale Bezeichnung   | Allgemeiner Staubgrenzwert - Alveolengängige/Einatembare Fraktion |
| AGW (OEL TWA)  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> (A)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (E)            |
| Anmerkung  | AGS;DFG   |
| Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7) |   |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                  |   |
| Lokale Bezeichnung   | Silica crystalline (Quartz)                                       |
| IOEL TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion)                  |
| Anmerkung  | (Year of adoption 2003)   |
| Rechtlicher Bezug  | SCOEL Recommendations   |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>  |  |
|---|--|
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |  |
| Lokale Bezeichnung  | Calcium dihydroxide  |
| IOEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion)   |
| IOEL STEL   | 4 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion)   |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164<br>COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164   |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale Bezeichnung  | Calciumdihydroxid  |
| AGW (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(l)   |
| Anmerkung   | 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) |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>            |  |
|---|--|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |  |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 4 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>                            |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |  |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 4 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 1 mg/m <sup>3</sup>                            |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |  |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,49 mg/l                                      |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,32 mg/l                                      |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |  |
| PNEC Boden                                    | 1080 mg/kg Trockengewicht                      |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |  |
| PNEC Kläranlage                               | 3 mg/l   |
| <b>Calciumsulfat (7778-18-9)</b>              |  |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |  |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 5082 mg/m <sup>3</sup> (Experimenteller Wert)  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 21,17 mg/m <sup>3</sup> (Experimenteller Wert) |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |  |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 3811 mg/m <sup>3</sup> (Experimenteller Wert)  |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Calciumsulfat (7778-18-9)                     |   |
|---|---|
| Akut - systemische Wirkung, oral              | 11,4 mg/kg KW/Tag (Experimenteller Wert)      |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 1,52 mg/kg KW/Tag (Experimenteller Wert)      |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 5,29 mg/m <sup>3</sup> (Experimenteller Wert) |
| PNEC (STP)                                    |   |
| PNEC Kläranlage                               | 100 mg/l                                      |
| Kreide (1317-65-3)                            |   |
| PNEC (STP)                                    |   |
| PNEC Kläranlage                               | 100 mg/l                                      |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille. Bei Staubbildung: Staubmaske. Handschuhe.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe. Geeignet sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien:

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe (Schichtdicke ca. 0,15 mm).

| Handschutz |          |            |            |               |      |
|------------|----------|------------|------------|---------------|------|
| Typ        | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
|            |          |            | 0,15       |               |      |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte:

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Sonstige Angaben:

Bei der Verarbeitung sorgfältig vorgehen, um möglichst wenig Staub zu erzeugen. Staubbildung und -ausbreitung vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                         |
| Farbe   | : Grau.                        |
| Aussehen  | : Pulver.                      |
| Geruch  | : Geruchlos.                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar              |
| Schmelzpunkt                                      | : > 1250 °C                    |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar              |
| Siedepunkt  | : Nicht anwendbar              |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.              |
| Explosive Eigenschaften                           | : Keine.                       |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Keine.                       |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar              |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar              |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar              |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar              |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar              |
| pH-Wert   | : 11,5 Wässrige Lösung         |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar              |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar              |
| Viskosität, dynamisch                             | : Nicht anwendbar              |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar              |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar              |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar              |
| Dichte  | : 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte                                   | : Nicht anwendbar              |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar              |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar              |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| VOC-Gehalt   | : < 3 %                        |
| Schüttdichte | : 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup> |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Wasser.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren. Ammoniumsalze. Aluminium.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### Calciumhydroxid (1305-62-0)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LD50 oral Ratte         | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 425, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))  |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2500 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 6,04 mg/l (OECD 436, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Stäube), 15 Tag(e))                                 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 11,5 Wässrige Lösung

#### Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7)

|         |                     |
|---------|---------------------|
| pH-Wert | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |
|---------|---------------------|

#### Portlandzement (65997-15-1)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| pH-Wert | 11 – 13,5 (20 °C) |
|---------|-------------------|

#### Calciumhydroxid (1305-62-0)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| pH-Wert | 12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Methode A.6) |
|---------|--------------------------------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH-Wert: 11,5 Wässrige Lösung

#### Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7)

|         |                     |
|---------|---------------------|
| pH-Wert | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |
|---------|---------------------|

#### Portlandzement (65997-15-1)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| pH-Wert | 11 – 13,5 (20 °C) |
|---------|-------------------|

#### Calciumhydroxid (1305-62-0)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| pH-Wert | 12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Methode A.6) |
|---------|--------------------------------------|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karcinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

#### Portlandzement (65997-15-1)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|---|---------------------------|

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>   |                             |
|--|-----------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                          | Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                        | : Nicht eingestuft          |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft          |
| <b>ARDEX FE</b>  |                             |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar             |
| <b>Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid&lt;1% (14808-60-7)</b> |                             |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar (Feststoff) |
| <b>Portlandzement (65997-15-1)</b>   |                             |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar (Feststoff) |
| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>   |                             |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar (Feststoff) |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen : Reizung: Schwere Augenschädigung und mögliche Symptome

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft   |

| <b>Portlandzement (65997-15-1)</b> |   |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 1000 mg/l (96 Std, Pisces)  |
| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b> |   |
| LC50 - Fisch [1]                   | 50,6 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich)                          |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 49,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Schätzwert)                       |
| ErC50 Algen                        | 184,57 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>ARDEX FE</b>             |  |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht anwendbar. Staubförmige anorganische Stoffe. |
| BSB (% des ThSB)            | Nicht anwendbar                                    |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid&lt;1% (14808-60-7)</b> |  |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar.                         |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| ThSB   | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| <b>Portlandzement (65997-15-1)</b>   |  |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar.                         |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| ThSB   | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| BSB (% des ThSB)   | Nicht anwendbar  |
| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar.                         |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| ThSB   | Nicht anwendbar (anorganisch)                                      |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>   |  |
| <b>ARDEX FE</b>  |  |
| Bioakkumulationspotenzial  | Keine Bioakkumulation.   |
| <b>Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid&lt;1% (14808-60-7)</b> |  |
| Bioakkumulationspotenzial  | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.                       |
| <b>Portlandzement (65997-15-1)</b>   |  |
| Bioakkumulationspotenzial  | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.                       |
| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| Bioakkumulationspotenzial  | Nicht bioakkumulierbar.  |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>  |  |
| <b>ARDEX FE</b>  |  |
| Ökologie - Boden   | Keine.   |
| <b>Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid&lt;1% (14808-60-7)</b> |  |
| Oberflächenspannung  | Keine Daten in der Literatur vorhanden                             |
| Ökologie - Boden   | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.                         |
| <b>Portlandzement (65997-15-1)</b>   |  |
| Oberflächenspannung  | Keine Daten in der Literatur vorhanden                             |
| Ökologie - Boden   | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |
| <b>Calciumhydroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| Oberflächenspannung  | 72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115)                                   |
| Ökologie - Boden   | Adsorbiert an den Boden.   |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| ARDEX FE  |  |
|---|--|
| PBT: nicht relevant - keine Registrierung erforderlich                |  |
| vPvB: nicht relevant – keine Registrierung erforderlich               |  |
| Komponente  |  |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7), Portlandzement (65997-15-1), Calciumhydroxid (1305-62-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid<1% (14808-60-7), Portlandzement (65997-15-1), Calciumhydroxid (1305-62-0) |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Regionale Abfallverordnung                                | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| Umweltbezogene Angaben                                    | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)         | : 17 01 01 - Beton<br>10 13 14 - Betonabfälle und Betonschlämme<br>Bei Resten<br>01 04 07* - gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG            | IATA            |
|--|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer             |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren                       |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                 |                 |

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

- : 1. Zement und zementhaltige Gemische dürfen nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden, wenn der Gehalt an löslichem Chrom VI in der Trockenmasse des Zements nach Hydratisierung mehr als 2 mg/kg (0,0002 %) beträgt.
2. Werden Reduktionsmittel verwendet, so muss der Lieferant unbeschadet der Gültigkeit anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass auf der Verpackung von Zement oder zementhaltigen Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar angegeben ist, wann das Erzeugnis abgepackt wurde sowie unter welchen Bedingungen und wie lange es gelagert werden kann, ohne dass die Wirkung des Reduktionsmittels nachlässt und der Gehalt an löslichem Chrom VI den in Absatz 1 genannten Grenzwert überschreitet.
3. Die Absätze 1 und 2 gelten jedoch nicht für das Inverkehrbringen im Hinblick auf überwachte geschlossene und vollautomatische Prozesse und auf die Verwendung in solchen Prozessen, bei denen Zement und zementhaltige Gemische ausschließlich mit Maschinen in Berührung kommen und keine Gefahr von Hautkontakt besteht.
4. Die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für die Prüfung des Gehalts an wasserlöslichem Chrom VI von Zement und zementhaltigen Gemischen verabschiedete Norm ist als das Verfahren zum Nachweis der Einhaltung von Absatz 1 einzusetzen.
5. Ledererzeugnisse, die mit der Haut in Berührung kommen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Chrom(VI)-Gehalt von 3 mg/kg (0,0003 Gewichts-prozent) oder mehr des gesamten Trockengewichts des Leders aufweisen.
6. Erzeugnisse, die Lederteile enthalten, die mit der Haut in Berührung kommen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Chrom(VI)-Gehalt von 3 mg/kg (0,0003 Gewichtsprozent) oder mehr des gesamten Trockengewichts des Leders aufweisen.
7. Die Absätze 5 und 6 gelten nicht für das Inverkehrbringen von gebrauchten Erzeugnissen, die vor dem 1. Mai 2015 bereits in den Endverbrauch gelangt waren.

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

# ARDEX FE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : < 3 %

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Nationale Regeln und Empfehlungen : TRGS 402: Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition.  
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.  
TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte.

GISCODE : ZP1 - Zementhaltige Produkte, chromatarm.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) : 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| H315          | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318          | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H335          | Kann die Atemwege reizen.  |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.