

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

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

## ABSCHNITT 1

### Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

|       |  |
|-------|--|
| * 1.1 | <b>Produktidentifikator</b><br>Formel-Pro Zementmauermörtel WF 30 kg, Artikelnummer: 1802828<br>UFI: 8HN4-00E5-S00A-41W1   |
| 1.2   | <b>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b><br>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.<br><br><b>Verwendung des Stoffes/des Gemisches</b><br>Mörtel   |
| * 1.3 | <b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b><br>Hersteller/Lieferant:<br>BayWa AG<br>Arabellastr. 4<br>81925 München<br>Telefon: + 49 89 9222 0<br>E-Mail (sachkundige Person): formel-pro@baywa.de<br><br>Auskunftgebender Bereich<br><a href="http://www.formel-pro.de">www.formel-pro.de</a><br>formel-pro@baywa.de<br>Telefon: +49 851/75634427 |
| 1.4   | <b>Notrufnummer</b><br>Giftnotruf München (DE;EN) +49 (0) 89 19240   |

## ABSCHNITT 2

### Mögliche Gefahren

|       |   |
|-------|---|
| * 2.1 | <b>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b><br><b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b><br>Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.   |
| * 2.2 | <b>Kennzeichnungselemente</b><br><b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b><br>Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.<br><b>Gefahrenpiktogramme</b><br> |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Portlandzementklinker

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3 Sonstige Gefahren**  
Der Gehalt an löslichem Chrom (VI) ist gemäß Anhang XVII Absatz 47 der EG-Verordnung 1907/2006 nicht größer als 0,0002 %. Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT Nicht anwendbar.

vPvB Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3

### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend.

**\*3.2 Gemische**

**Beschreibung**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Fertigmörtel mit Portlandzement

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## Gefährliche Inhaltsstoffe

|                       |                                      |   |            |
|-----------------------|--------------------------------------|---|------------|
| Portlandzementklinker | CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4 | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % | 15 - <25 % |
|-----------------------|--------------------------------------|---|------------|

## Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Stoffe, die auf der sogenannten „Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation“ der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von ≥0,1 % im Produkt enthalten sind.

## ABSCHNITT 4

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.

##### Nach Einatmen

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

##### Hinweise für den Arzt

Keine besondere Behandlung. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort Giftspezialisten kontaktieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Besondere Schutzausrüstung: Auf Umgebungsbrand abstimmen.

## ABSCHNITT 6

### Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Haut- und Augenkontakt vermeiden. Staubbildung vermeiden.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7

### Handhabung und Lagerung

7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

\*7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### Lagerung

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**  
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

#### Lagerklasse

LGK13 – Nicht brennbare Feststoffe

#### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

-

#### GISCODE

ZP1

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

\*7.3

**Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8

### Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

\*8.1

**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Allgemeiner Staubgrenzwert (TRGS 900): 1,25 mg/m<sup>3</sup> A ; 10 mg/m<sup>3</sup> E

Spb.-Üf.: 2[II]

**14808-60-7 Quarz**

MAK alveolengängige Fraktion

**Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

\*8.2

**Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden wie sie in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 402 und BS EN 14042 "Arbeitsplatzbereiche, Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zu Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen." beschrieben sind.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränktes Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz**

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden:

z. B. an Vollmaske/Halbmaske/filtrierende Halbmaske

Gasfilter A1 (braun) bis 1000 mL/m<sup>3</sup> (ppm)

Gasfilter A2 (braun) bis 5000 mL/m<sup>3</sup> (ppm)

Gasfilter A3 (braun) bis 10000 mL/m<sup>3</sup> (ppm)

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten sowie Tragezeitbegrenzung gemäß DGUV Regel 112-190 beachten.

**Handschutz**

Lösungsmittel- und laugenbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen.

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Butylkautschuk

Schichtstärke [mm]: 0,7

Durchdringungszeit [min.]: > 480

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,4

Durchdringungszeit (min.): > 120

Anmerkung:

Undurchlässige Handschuhe / Handschuhe aus synthetischem Gummi:

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

## Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

## Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9

### Physikalische und chemische Eigenschaften

#### \*9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Farbe  | Grau                                   |
| Geruch                                       | Geruchlos                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | Keine Daten vorhanden. Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Nicht bestimmt.                        |
| Flammpunkt                                   | Nicht anwendbar.                       |
| pH-Wert                                      | >12                                    |
| Dynamische Viskosität                        | Nicht anwendbar.                       |
| Kinematische Viskosität                      | Nicht anwendbar.                       |
| Löslichkeit: Wasser                          | Vollständig mischbar.                  |
| Dampfdruck                                   | Nicht anwendbar.                       |
| Dichte und/oder relative Dichte              | Nicht bestimmt.                        |
| Partikeleigenschaften                        | Siehe Abschnitt 3.                     |

#### 9.2 Sonstige Angaben

Form Pulverförmig

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Zündtemperatur          | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| Explosive Eigenschaften | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Festkörpergehalt        | 99,9 %                                      |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|  |          |
|--|----------|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                | Entfällt |
| Entzündbare Gase   | Entfällt |
| Aerosole   | Entfällt |
| Oxidierende Gase   | Entfällt |
| Gase unter Druck   | Entfällt |
| Entzündbare Flüssigkeiten  | Entfällt |
| Entzündbare Feststoffe   | Entfällt |
| Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | Entfällt |
| Pyrophore Flüssigkeiten  | Entfällt |
| Pyrophore Feststoffe   | Entfällt |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | Entfällt |
| Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | Entfällt |
| Oxidierende Flüssigkeiten  | Entfällt |
| Oxidierende Feststoffe   | Entfällt |
| Organische Peroxide  | Entfällt |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | Entfällt |
| Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | Entfällt |

## ABSCHNITT 10

### Stabilität und Reaktivität

10.1

#### Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2

#### Chemische Stabilität

##### Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Leichtmetallen in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff.

10.4

#### Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5

#### Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11

### Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte

##### 65997-15-1 Portlandzementklinker

Dermal LD50 2000 mg/kg (Kaninchen)

Limit Test, 24 Stunden Exposition - keine Letalität

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### \* 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## ABSCHNITT 12

### Umweltbezogene Angaben

12.1

#### Toxizität

##### Aquatische Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2

##### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3

##### Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*12.4

##### Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

\*12.6

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

\*12.7

##### Andere schädliche Wirkungen

##### Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13

### Hinweise zur Entsorgung

\*13.1

#### Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Örtlich behördliche Vorschriften beachten. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Europäisches Abfallverzeichnis

10 00 00 ABFÄLLE AUS THERMISCHEN PROZESSEN.

10 13 00 Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen.

10 13 11 Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen.

#### Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## ABSCHNITT 14

### Angaben zum Transport

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| 14.1 | <b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   |           |
|      | ADR, ADN, IMDG, IATA  | Entfällt. |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       |           |
|      | ADR, ADN, IMDG, IATA  | Entfällt. |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                   |           |
|      | ADR, ADN, IMDG, IATA  |           |
|      | Klasse  | Entfällt. |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b>  |           |
|      | ADR, IMDG, IATA   | Entfällt. |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>   |           |
|      | <b>Marine pollutant</b>   |           |
|      | Nein  |           |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |           |
|      | Nicht anwendbar.  |           |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |           |
|      | Nicht anwendbar.  |           |
|      | <b>Transport/weitere Angaben</b>                                  |           |
|      | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.                          |           |
|      | <b>UN "Model Regulation"</b>                                      |           |
|      | Entfällt.   |           |

## ABSCHNITT 15

### Rechtsvorschriften

|      |   |  |
|------|---|--|
| 15.1 | <b>Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>           |  |
|      | <b>Richtlinie 2012/18/EU</b>  |  |
|      | <b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b>   |  |
|      | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |  |
|      | <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b> |  |
|      | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |  |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## VERORDNUNG (EU) 2019/1148

**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit

**Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## Nationale Vorschriften

### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

### Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16

### Sonstige Angaben

#### Literaturangaben und Datenquellen

#### Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878.

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2017/776.

#### Internet

<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

<http://www.baua.de>

<http://publikationen.dguv.de>

<http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>

<http://www.gischem.de>

#### Legende

#### Vollständiger Wortlaut der H-Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

## Andere Abkürzungen

|              |  |
|--------------|--|
| ACGIH        | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| ADN          | Accord européen relativ au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure<br>Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route<br>Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  |
| AGW          | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| AICS         | Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen  |
| ASTM         | Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung  |
| ATE          | Schätzwert der akuten Toxizität  |
| AVV          | Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)   |
| bw           | Körpergewicht  |
| BCF          | Bio-concentration factor   |
| BKF          | Biokonzentrationsfaktor  |
| BLV          | Biologischer Grenzwert   |
| BOD          | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service<br>Internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe  |
| CAS-Nr.      | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| Carc. 2      | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| COD          | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  |
| CLP (EU-GHS) | Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008<br>Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)                                       |
| CMR          | Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff   |
| DFG          | Deutsche Forschungsgemeinschaft  |
| DIN          | Deutsches Institut für Normung e.V.  |
| DMEL         | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL         | Derived No-Effect Level<br>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung<br>Effective concentration at 10 % mortality rate   |
| DSL          | Liste heimischer Substanzen (Kanada).  |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

|              |   |
|--------------|---|
| EC10         | Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10 %<br>Half maximal effective concentration   |
| EC50         | Mittlere effektive Konzentration  |
| ECHA         | Europäische Chemikalienbehörde.   |
| EC-Number    | Nummer der Europäischen Gemeinschaft:   |
| ECx          | Konzentration verbunden mit x % Reaktion  |
| ED           | Endokrinschädliche Eigenschaften  |
| EG-Nr.       | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances   |
| EL50         | Effect loading, 50 %  |
| ELx          | Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion  |
| EmS          | Notfallplan   |
| EN           | Europäische Norm  |
| ENCS         | Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan)  |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate   |
| ErCx         | Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit  |
| EUH210       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich  |
| Eye Dam. 1   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  |
| GHS          | <b>Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals</b><br>Global harmonisiertes System zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien  |
| GLP          | <b>Gute Laborpraxis</b>   |
| IARC         | Internationale Krebsforschungsagentur   |
| IATA         | International Air Transport Association<br>Internationale Luftransportorganisation,<br>Verband für den internationalen Luftransport   |
| IATA-DGR     | International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations<br>Gefahrgut-Transportvorschriften für die Luftfracht, herausgegeben von der IATA.<br>Internationale Luftverkehrs-Vereinigung<br>International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations Internationalen Verband der<br>Luftverkehrsgesellschaften-Vorschriften für gefährliche Güter |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

|           |  |
|-----------|--|
| IBC-Code  | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Goods in Bulk<br>Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Seeschiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.<br>Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut                            |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization<br>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation, Herausgeber der ICAO-T.I.<br><b>International Civil Aviation Organisation - Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air</b><br>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation-Technische Anweisungen für den sicheren Transport von gefährlichen Gütern in der Luft |
| IC50      | Halbmaximale Hemmstoffkonzentration  |
| IECSC     | Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen   |
| IFA       | Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung   |
| IMDG      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| IMDG-Code | International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods-Code<br>Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen   |
| IMO       | International Maritime Organization<br>Internationale Seeschifffahrtsorganisation  |
| ISHL      | Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan)  |
| ISO       | Internationale Organisation für Normung  |
| KECI      | Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien   |
| LC10      | Lethal concentration at 10 % mortality rate<br>Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10 %  |
| LC50      | Statistisch errechnete Konzentration einer Substanz, die voraussichtlich bei 50 % der exponierten Tiere innerhalb des Untersuchungszeitraums danach zum Tode führt.  |
| LD10      | Lethal dose at 10 % mortality rate<br>Letale Dosis bei einer Sterblichkeitsrate von 10 %   |
| LD50      | Median lethal dose<br>Statistisch errechnete Einzeldosis einer Substanz, die voraussichtlich bei 50 % der exponierten Tiere innerhalb des Untersuchungszeitraums danach zum Tode führt.  |
| LL50      | Lethal loading, 50 %   |
| LOAEL     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| MARPOL    | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe<br><b>marine pollution</b> (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)   |
| MEASE     | Metals estimation and assessment of substance exposure   |
| MFAG      | Medical First Aid Guide  |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

|               |  |
|---------------|--|
| NaCl          | <b>Natriumchlorid</b>  |
| N.A.G.        | n.a.g.-Eintragung, nicht anderweitig genannte Eintragung   |
| NOEC          | <b>No observed effect concentration</b><br>Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| NO(A)EC       | Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  |
| NO(A)EL       | Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  |
| NOELR         | Keine erkennbare Effektladung  |
| NZIoC         | Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis  |
| OECD          | <b>Organisation for Economic Cooperation and Development</b><br>Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| OEL           | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| OPPTS         | Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP)  |
| OSHA          | <b>Occupational Safety &amp; Health Administration</b>   |
| PBT           | Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen<br><b>Persistent, bioaccumulative and toxic</b>   |
| PICCS         | Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen  |
| PNEC          | <b>Predicted No Effect Concentration</b><br>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| (Q)SAR        | (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  |
| REACH         | <b>Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)</b><br>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1   |
| RID           | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses<br>Übereinkommen über den internationalen Eisenbahnverkehr.  |
| SADT          | Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur  |
| STP           | <b>Sludge Treatment Process</b><br>Kläranlage  |
| SDB           | Sicherheitsdatenblatt  |
| SVHC          | Besonders besorgniserregender Stoff  |
| TCSI          | Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen  |
| ThSB          | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| TLM           | Median Toleranzgrenze  |
| TRGS          | <b>Technische Regeln für Gefahrstoffe</b>  |

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

TSCA Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten)

UN Vereinte Nationen

U.S.EPA United States Environmental Protection Agency

vPvB Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

VCI Verband der chemischen Industrie e.V.

VOC volatile organic compound  
Flüchtige organische Substanzen

vPvB very persistent, very bioaccumulative  
Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WGK Wassergefährdungsklasse

GefStoffV Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Acute Tox. 2 Akute Toxizität – Kategorie 2

Acute Tox. 2 Akute Toxizität [inhalativ] – Kategorie 2  
[Inhalativ]

Acute Tox. 3 Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 3 Akute Toxizität [oral] – Kategorie 3  
[Oral]

Acute Tox. 4 Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 4 Akute Toxizität [oral] – Kategorie 4  
[Oral]

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Repr. 1B Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

Resp. Sens. 1 Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1

Skin Corr. 1B Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Corr. 1C Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2 Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Skin Sens. 1B Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

# Formel-Pro Zementmauermörtel WF

STOT RE 1      Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

STOT SE 2      Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2

STOT SE 3      Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

## Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte [Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt] und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.