

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**HASIT PE 829 KALSIT**

Kalk-Innen- und Außenanstrich

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

AJ2F-10G4-C007-RAA6

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

**Lebenszyklusstadien**

C/PW Verwendung durch Verbraucher / Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

**Verwendungssektor**

SU19 Bauwirtschaft

**Produktkategorie**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**Prozesskategorie**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC10a / ERC11a Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung

**Erzeugniskategorie**

AC0 Sonstiges

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Dispersionsfarbe - Produkt für den industriellen, handwerklichen und privaten Gebrauch zur Beschichtung von Bauwerksoberflächen. Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Hersteller/Lieferant:**

HASIT Trockenmörtel GmbH  
Landshuter Straße 30  
85356 Freising  
Deutschland

Tel. +49 (0)8161 602-0  
Fax +49 (0)8161 602-70400  
zentrale.verwaltung@hasit.de  
hasit.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (Mo-Do 8:00 - 16:00, Fr 8:00 - 12:00)  
Tel. +43 (0)5522 41646 169  
klaus.ritter@fixit-gruppe.com

(Fortsetzung auf Seite 2)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 1)

**1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin: +49 (0)30 19240  
Europäische Notrufnummer: 112

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Zusätzliche Angaben:**

Die Einstufung im Hinblick auf die haut- und augenreizende Wirkung basiert auf den Ergebnissen von Tierversuchen, siehe Abschn. 16 Literatur [4], [11] und [12].

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Calciumdihydroxid

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

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

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Kann bei empfindlichen Personen Augen- oder Hautreizungen verursachen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) eingestuft sind.

**vPvB:**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische****Beschreibung:**

Gemisch aus Bindemitteldispersion, Füllstoffen und ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3<br>REACH: 01-2119475151-45                               | Calciumdihydroxid<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H335<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %                                                                        | 5 - 10%           |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexnummer: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert<br>für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                                                                                                             | 1 - 2,5%          |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4<br>REACH: <sup>1</sup>                                  | Siliziumdioxid (Feinstaub)<br>Bestehend aus: 14808-60-7 Quarz (SiO <sub>2</sub> );<br>14464-46-1 Cristobalit; 15468-32-3 Tridymit<br>☠ STOT RE 1, H372<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 10 %<br>STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 % | 1 - 2,5%          |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Indexnummer: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32  | Zinkoxid<br>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                                                                                              | ≥ 0,025 - < 0,25% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Sonstige Inhaltsstoffe (>20%):**

|                                                            |        |          |
|------------------------------------------------------------|--------|----------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: <sup>1</sup> | Wasser | 25 - 50% |
|------------------------------------------------------------|--------|----------|

**Zusätzliche Hinweise:**

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

Anmerkung 10 (EU 2020/217): Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

<sup>1</sup> Nicht registrierpflichtig entsprechend EG 1907/2006 Anhang V (Punkt 7) oder Artikel 2.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Ersthelfer sollten aber den Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

**Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Schuhe vor der erneuten Verwendung reinigen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen nicht reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Augenschäden verursacht werden können. Gegebenenfalls Kontaktlinsen entfernen und das Auge sofort bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mindestens 20 Minuten spülen. Falls möglich, isotonische Augenspüllösung (z.B. 0,9% NaCl) verwenden. Immer Arbeitsmediziner oder Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser trinken. Arzt oder Giftnotrufzentrale konsultieren.

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

Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und 11 beschrieben.

Augenkontakt mit dem Produkt kann ernste und möglicherweise bleibende Schäden verursachen.

**Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Wird ein Arzt aufgesucht, soll nach Möglichkeit dieses Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind deshalb auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

**Geeignete Löschmittel:**

Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind deshalb auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist weder explosiv noch brennbar und wirkt auch bei anderen Materialien nicht brandfördernd. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (Pkt. 8).

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Personen, die zu Hauterkrankungen oder sonstigen Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut neigen, sollen nicht mit dem Produkt umgehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Mindesthaltbarkeit:**

Lagerfähigkeit (+5°C bis +25°C): Siehe Angabe auf dem Gebinde.

**Lagerklasse: 12****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**GiS-Code:**Weitergehende Informationen zum sicheren Umgang, zu Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln können über den GISCODE dem Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland) unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de) entnommen werden.

BSW60 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, alkalisch, ätzend

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

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****1305-62-0 Calciumdihydroxid**

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 1E mg/m <sup>3</sup><br>2(I);Y, EU, DFG                                             |
| REACH (Deutschland)       | Kurzzeitwert: 4 A mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 a mg/m <sup>3</sup><br>DFG 1/2003          |
| TRGS 900 (Deutschland)    | Langzeitwert: 1 e mg/m <sup>3</sup><br>Y                                                          |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Alveolengängiger Anteil |

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|                   |                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängig**einatembare; AGS, DFG, Y |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**14808-60-7 Siliziumdioxid (Feinstaub)**

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| MAK (Deutschland)         | alveolengängige Fraktion                                         |
| BOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*Alveolengängiger Anteil |

**DNEL-Werte****1305-62-0 Calciumdihydroxid**

|           |                              |                                                                         |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 1 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|           | Systemisch - Kurzzeitwirkung | 4 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|           |                              |                                     |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 700 mg/kg bw/d (Verbraucher)        |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 6)

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                              |                                                                           |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,83 mg/kg bw/d (Verbraucher)                                             |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 83 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>83 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)               |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**PNEC-Werte****13463-67-7 Titandioxid ( $\geq 1\%$  Partikel  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Süßwasser              | 0,127 mg/l    |
| Meerwasser             | 1 mg/l        |
| Boden                  | > 100 mg/kg   |
| Sedimente (Süßwasser)  | > 1.000 mg/kg |
| Sedimente (Meerwasser) | 100 mg/kg     |
| Kläranlage             | 100 mg/l      |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Süßwasser              | 0,0206 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Meerwasser             | 0,0061 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Boden                  | 35,6 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Sedimente (Süßwasser)  | 117,8 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Sedimente (Meerwasser) | 56,5 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Kläranlage             | 0,1 mg/l (nicht spezifiziert)    |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

Entfällt

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:****Aerosol - einatembare Fraktion**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| MAK (TRGS 900) (Deutschland) | Langzeitwert: 10 E mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------------------------------------|

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

**Atemschutz:**

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung (Typ FFP2 nach EN 149)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN ISO 374

Wasserdichte, abrieb- und alkaliresistente Schutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung tragen. Lederhandschuhe sind auf Grund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet und können chromathaltige Verbindungen freisetzen.

**Handschuhmaterial:**

Beim Ansetzen und Verarbeiten der gebrauchsfertigen Mischung sind keine Chemikalien-Schutzhandschuhe (Kat. III) erforderlich. Untersuchungen haben gezeigt, dass nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe (Schichtdicke ca. 0,15 mm) über einen Zeitraum von 480 min ausreichend Schutz bieten. Durchfeuchtete Handschuhe wechseln. Handschuhe zum Wechseln bereithalten.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Polychloropren (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

Nitrilkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,35$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

Butylkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

Fluorkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,4$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

Neopren (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Nicht flüssigkeitsdichte Handschuhe aus Stoff, Leder oder ähnlichen Materialien.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrillen gemäß EN 166 verwenden.

**Körperschutz:**

Geschlossene langärmelige Schutzkleidung und dichtes Schuhwerk tragen. Falls Kontakt mit frischem Mörtel nicht zu vermeiden ist, sollte die Schutzkleidung auch wasserdicht sein. Darauf achten, dass kein frischer Mörtel von oben in die Schuhe oder Stiefel gelangt.

**Risikomanagementmaßnahmen:**

Eine Unterweisung der Mitarbeiter in der korrekten Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung ist erforderlich, um die erforderliche Wirksamkeit sicherzustellen.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nicht in Gewässer gelangen lassen, da hierdurch ein Anstieg des pH-Werts verursacht werden kann. Bei einem pH-Wert von über 9 können ökotoxikologische Effekte auftreten. Nationale Regelungen zu Abwasser und Grundwasser sind zu beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aggregatzustand**

Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 9)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Aussehen:</b>                                          |                                             |
| <b>Form:</b>                                              | Pastös                                      |
| <b>Farbe</b>                                              | Weißlich                                    |
| <b>Geruch:</b>                                            | Mild                                        |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht sicherheitsrelevant                   |
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 9 - 11                                      |
| <b>Zustandsänderung</b>                                   |                                             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | ~ 0 °C (ISO 3016)                           |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 100 °C                                      |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Der Stoff ist nicht entzündlich.            |
| <b>Flammpunkt:</b>                                        | Nicht anwendbar                             |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                         | Keine                                       |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                           | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                    | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 23 hPa                                      |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                             |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 1,6 - 1,8 g/cm³                             |
| <b>Teilchengröße:</b>                                     |                                             |
| <b>Viskosität:</b>                                        |                                             |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>                               | > 1.000 mPas (DIN 53019)                    |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                                             |
| <b>Wasser:</b>                                            | Nicht bzw. wenig mischbar                   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt                              |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                                  | 56 - 60 %                                   |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                                  |                                             |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                             | < 0,0 %                                     |
| <b>VOC ohne Wasser (EU):</b>                              | 0,15 - < 0,22 g/l                           |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>                                | 0,05 g/l                                    |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>                                | < 0,003 %                                   |

**9.2 Sonstige Angaben****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

(Fortsetzung auf Seite 10)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>            | Entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | Entfällt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt (siehe 10.5).  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, solange es sachgerecht und trocken gelagert wird.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt (siehe 10.5).

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reagiert exotherm mit Säuren; das feuchte Produkt ist alkalisch und reagiert mit Säuren, Ammoniumsalzen und unedlen Metallen, z.B. Aluminium, Zink, Messing. Bei der Reaktion mit unedlen Metallen entsteht Wasserstoff.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**Mindesthaltbarkeit:**

Lagerfähigkeit (+5°C bis +25°C): Siehe Angabe auf dem Gebinde.

**Weitere Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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:****1305-62-0 Calciumdihydroxid**

|        |                  |                                                                        |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | 7.340 mg/kg (Ratte) (OECD 425)<br>> 2.500 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 2.500 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)                                   |

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|        |                  |                                                            |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)                           |
|        | Carcinogenicity  | (Maus) (ECHA Registrierungsdossier)<br>no effects observed |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Kaninchen)                                  |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 10)

**14808-60-7 Siliziumdioxid (Feinstaub)**

|        |                  |                       |
|--------|------------------|-----------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                       |                                  |
|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
|           | Carcinogenicity       | (Maus)<br>not carcinogenic       |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | > 5,7 mg/l (Ratte)               |

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|                           |                                        |                                |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Oral                      | OECD 414                               | (Ratte)<br>no effects observed |
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404                               | (Kaninchen)<br>not corrosive   |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405                               | (Kaninchen)<br>not irritant    |
| Sensibilisierung          | OECD 429                               | (Maus)<br>not sensitizing      |
|                           | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Ratte)<br>no effects observed |

**14808-60-7 Siliziumdioxid (Feinstaub)**

|                           |          |                             |
|---------------------------|----------|-----------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen)<br>not irritant |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen)<br>not irritant |
| Sensibilisierung          | OECD 429 | (Maus)<br>not sensitizing   |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|                           |          |                                  |
|---------------------------|----------|----------------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen)<br>not irritating    |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen)<br>not irritating    |
| Sensibilisierung          | OECD 406 | (Meerschwein)<br>not sensitizing |

**Primäre Reizwirkung:****An der Haut:**

Calciumdihydroxid reizt die Haut (in vivo, Kaninchen). Als Ergebnis von Studien ist Calciumdihydroxid als hautreizend einzustufen (H315 – Verursacht Hautreizungen).  
Verursacht Hautreizungen.

**Am Auge:**

Als Ergebnis von Studien (in vivo, Kaninchen) kann Calciumdihydroxid zu ernsten Augenschäden führen (H318 - Verursacht schwere Augenschäden).  
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 12)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 11)

**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 Zielorgan-Toxizität - bei einmaliger Exposition (STOT SE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei wiederholter Exposition (STOT RE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Praktische Erfahrungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Allgemeine Hinweise**

Siehe Kapitel 16 (Literatur).

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****1305-62-0 Calciumdihydroxid**

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h Meerwasser)         | 457 mg/l (Fisch)                               |
|                                           | 158 mg/l (Wirbellose - aquatic invertebrates)  |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser)          | 33,884 mg/l (Fisch - clarias gariepinus)       |
|                                           | 50,6 mg/l (Fisch)                              |
| EC <sub>50</sub> (48h)                    | 49,1 mg/l (Wirbellose - aquatic invertebrates) |
| EC <sub>50</sub> (72h)                    | 184,57 mg/l (Alge)                             |
| NOEC (72h)                                | 48 mg/l (Alge)                                 |
| NOEC (14d)                                | 32 mg/l (Wirbellose - aquatic invertebrates)   |
| NOEC (21d)                                | 1.080 mg/kg (Pflanzen allgemein)               |
| NOEC (96h)                                | 56 mg/l (Fisch - poecilia reticulata)          |
| EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC) | 12.000 mg/kg (Mikroorganismen im Boden)        |
|                                           | 2.000 mg/kg (Makroorganismen Boden)            |

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (48h)                      | 5,5 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                          |
| LC <sub>50</sub> (96h Meerwasser)           | > 10.000 mg/l (Fisch)                                          |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser) (statisch) | > 100 mg/l (Goldfisch) (OECD 203)                              |
| EC <sub>50</sub> (48h)                      | > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (ASTM Standard E729) |
| EC <sub>50</sub> (72h)                      | 5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)             |

(Fortsetzung auf Seite 13)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 12)

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (3h)     | > 1.000 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)  |
| EC <sub>50</sub> (7d)     | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)                |
| NOEC (48h)                | 1 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                |
| NOEC (21d)                | > 10 mg/kg (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC (28d) (statisch)     | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)        |
|                           | Soil                                               |
| NOEC (32d)                | > 1 mg/l (Alge - scenedesmus quadricauda)          |
| NOEC (8d)                 | > 1.000 mg/l (Fisch - danio rerio) (OECD 212)      |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b> |                                                    |
| LC <sub>50</sub> (96h)    | 0,14 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss)            |
| EC <sub>50</sub> (48h)    | 0,17 mg/l (Wasserfloh - daphnia)                   |
| EC <sub>50</sub> (72h)    | 170 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)        |
| IC <sub>50</sub> (72h)    | 0,14 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)       |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**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:**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) eingestuft sind.

**vPvB:**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Literatur**

Siehe Kapitel 16 (Literatur).

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

DE

(Fortsetzung auf Seite 14)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 13)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefahr der Umweltverschmutzung. Befolgen Sie die geltenden Vorschriften zum Thema Abfallentsorgung. Bewahren Sie unbenutzte Produkte und verschmutzte Verpackungen verschlossen auf. Behälter zur Abfallsammlung bereitstellen. Zur Entsorgung Fachbetrieb übergeben, der zur Durchführung solcher Tätigkeiten berechtigt ist. Eine Freisetzung des Produktes in die Umwelt verhindern. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden. Leere Gebinde können in einer Müllverbrennungsanlage energetisch genutzt oder bei entsprechender Klassifizierung auf einer Deponie gesammelt werden. Perfekt gereinigte Verpackungen können dem Recycling zugeführt werden.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 03 03 09 | Kalkschlammabfälle                                       |
| 15 01 02 | Verpackungen aus Kunststoff                              |
| HP5      | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |

15 01 02 für die restentleerten Verpackungen

**Ungereinigte Verpackungen****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse

Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Marine pollutant:

Nein

(Fortsetzung auf Seite 15)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 14)

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Nicht anwendbar |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | Entfällt        |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**

IIA(c) 40 - Das Produkt enthält &lt; 40 g/l VOC (siehe Kapitel 9)

IIA(a) 30 - Das Produkt enthält &lt; 30 g/l VOC (siehe Kapitel 9)

Produkttyp: FARBEN UND LACKE

- Produktunterkategorie: Innenanstriche für Wände und Decken (matt) (Glanz < 25@60°)
- Beschichtungsstoffe auf Wasserbasis, Grenzwert: 30 g/l
- Produktunterkategorie: Außenanstriche für Wände aus Mineralsubstrat
- Beschichtungsstoffe auf Wasserbasis, Grenzwert: 40 g/l

**Richtlinie (EU) 2012/18****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I :**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII :**

Beschränkungsbedingungen: 3

**Zusatzinformationen zu Eintrag 78**

Das Produkt enthält keine synthetische polymere Mikroplastik &gt;0,01% entsprechend EG 2055/2023.

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012****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****Verordnung (EG) 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): Schwach wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

· Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

· Verordnung (EU) Nr. 878/2020 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 16)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 15)

·Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

·Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

·Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Juni 2006 über die Verbringung von Abfällen

·Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV)

·Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

·Technische Regeln für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Gründe für Änderungen:**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Hautreizende/-ätzende Wirkung  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Literatur und Datenquellen:**

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

(Fortsetzung auf Seite 17)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Fortsetzung von Seite 16)

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Ansprechpartner:**

Dr. Klaus Ritter

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

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

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

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

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

**Sonstige Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.