

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,

· **UFI:**

15T Sorbalit® 12%SiAK: UD70-Q046-700V-QE2A  
30T Sorbalit® 30%SiAK: MG70-60TK-J00C-DRND  
20 T Sorbalit® 20% SiAK: E0C0-Y03V-300N-GRJ1

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Absorptionsmittel  
Adsorptionsmittel

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

· **Hersteller/Lieferant:**

Märker Kalk GmbH  
Werk Harburg  
Oskar-Märker-Str. 24  
86655 Harburg  
Tel: +49 (0)9080-8-0  
Fax: +49 (0) 9080-8-653  
www.maerker-gruppe.de

· **Auskunftgebender Bereich:**

reach@maerker-gruppe.de  
Tel. +49 (0) 9080-8-0

#### 1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrum / Poison Information Center Mainz:  
Tel. +49 (0) 6131 / 19240  
mail@giftinfo.uni-mainz.de

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Calciumhydroxid  
Schwefelsäure

- **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Staub vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
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.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Das Produkt enthält: Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe. Bereitstellung, Verbringung, Besitz und Verwendung gemäß Verordnung (EU) 2019/1148, Artikel 9.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3<br>Reg.nr.: 01-2119475151-45-X | Calciumhydroxid<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335   | 50 - 100%    |
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Reg.nr.: 01-2119458838-20-X | Schwefelsäure<br>☠ Skin Corr. 1A, H314<br>Spez. Konz. grenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | ≥ 2,5 - < 5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **zusätzl. Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
  - **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
  - **nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
  - **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
  - **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen!
- **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:**  
Produkt selbst brennt nicht.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
  - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:**  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.
  - **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen.  
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**  
Staubbildung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Defekte Gebinde sofort absondern und abdichten.  
Wenn möglich, mechanisch wieder aufnehmen und weiterverwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 3)

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mechanisch mit geeignetem Gerät aufnehmen und in einem geeigneten Behälter sammeln.  
Vor Wasser schützen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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**  
Staubbildung vermeiden.  
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.  
Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
    - **Lagerklasse:** 13 (Nicht brennbare Feststoffe) nach TRGS 510
    - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

#### 1305-62-0 Calciumhydroxid

|                           |   |
|---------------------------|---|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 1E mg/m <sup>3</sup><br>2(l);Y, EU, DFG   |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction |
| MAK (Österreich)          | Kurzzeitwert: 4 E mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 E mg/m <sup>3</sup>                    |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 4)

**7664-93-9 Schwefelsäure**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| AGW (Deutschland)         | Langzeitwert: 0,1 E mg/m <sup>3</sup><br>1(l);DFG, EU, Y                       |
| IOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (Österreich)          | Kurzzeitwert: 0,2 E mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 0,1 E mg/m <sup>3</sup> |

· **DNEL-Werte****1305-62-0 Calciumhydroxid**

|           |                                    |                              |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| Inhalativ | DNEL (worker, short-term, local)   | 4 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (worker, long-term, local)    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (consumer, short-term, local) | 4 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (consumer, long-term, local)  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

**7664-93-9 Schwefelsäure**

|           |                                  |                                 |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Inhalativ | DNEL (worker, short-term, local) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)  |
|           | DNEL (worker, long-term, local)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

· **PNEC-Werte****1305-62-0 Calciumhydroxid**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)            | 0,49 mg/L (.)           |
| PNEC aqua (marine water)          | 0,32 mg/L (.)           |
| PNEC STP                          | 3 mg/L (.)              |
| PNEC soil                         | 1.080 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 0,49 mg/L (.)           |

**7664-93-9 Schwefelsäure**

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)       | 0,0025 mg/L (.)           |
| PNEC aqua (marine water)     | 0,00025 mg/L (.)          |
| PNEC STP                     | 8,8 mg/L (.)              |
| PNEC sediment (freshwater)   | 0,002 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water) | 0,002 mg/kg sedim. dw (.) |

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**· **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Allgemeiner Staubgrenzwert  
AGW: 1,25 A mg/m<sup>3</sup>; 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**· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

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

· **Atemschutz**

Bei staubigen Verhältnissen oder bei Überschreitung von Expositionsgrenzwerten müssen zugelassene Staubatemfilter verwendet werden. Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Staubschutzmaske (Filter FP1).

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe z. B. aus Nitrilkauschuk tragen.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 5)

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Gemisch / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Bei festen trockenen Substanzen ist eine Permeation nicht zu erwarten. Die Durchbruchzeit für diesen Schutzhandschuh wurde daher nicht bestimmt.

- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschießende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

|   |  |
|---|--|
| · <b>Farbe</b>  | grau   |
| · <b>Geruch:</b>  | geruchlos                                    |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt                               |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | Nicht bestimmt                               |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | selbstentzündlich nach VDI 2263 bei > 300 °C |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | Nicht anwendbar                              |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                     | nicht selbstentzündlich nach ADR             |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | > 580 °C                                     |
| · <b>SADT</b>   |  |
| · <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | ca. 12                                       |
| · <b>Viskosität:</b>  |  |
| · <b>Kinematische Viskosität dynamisch:</b>                 | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.         |
| · <b>Löslichkeit</b>  |  |
| · <b>Wasser:</b>  | teilweise löslich                            |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |  |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | > 2 g/cm <sup>3</sup>                        |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.                              |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht anwendbar.                             |
| · <b>Partikeleigenschaften</b>                              | Siehe Abschnitt 3.                           |

- **9.2 Sonstige Angaben**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| · <b>Aussehen:</b> |        |
| · <b>Form:</b>     | Pulver |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 6)

- |  |   |
|--|---|
| <b>· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>   |   |
| <b>Organische Lösemittel:</b>  | 0,0 %                                       |
| · <b>VOC USA</b>   |   |
| <b>Wasser:</b>   | 0,0 %                                       |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>   | 100,0 %                                     |
| · <b>Zustandsänderung</b>  |   |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht anwendbar.                            |

- |   |          |
|---|----------|
| <b>· Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |          |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | entfällt |
| · <b>Aerosole</b>   | entfällt |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | entfällt |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt |
| · <b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt |
| · <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 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** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**1305-62-0 Calciumhydroxid**

|        |      |                                      |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral   | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)     |
| Dermal | LD50 | > 2.500 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |

**7664-93-9 Schwefelsäure**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| Oral      | LD50 | 2.140 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50 | 375 mg/l/4h (Ratte) |

· **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 Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität 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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**1305-62-0 Calciumhydroxid**

|                 |   |
|-----------------|---|
| EC50 (statisch) | 49,1 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)                    |
| LC50 (statisch) | 50,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)              |
| EC50 (statisch) | 184,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

**7664-93-9 Schwefelsäure**

|                 |   |
|-----------------|---|
| EC50 (statisch) | > 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| LC50 (statisch) | 16 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)         |
| EC50 (statisch) | > 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)  |

· **Terrestrische Toxizität:**

**1305-62-0 Calciumhydroxid**

|             |   |
|-------------|---|
| NOEC (28 d) | 2.000 mg/kg soil dw (Eisenia fetida) (OECD 222) |
| NOEC (21 d) | 47.600 mg/kg soil dw (Beta vulgaris) (OECD 208) |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

|                                    |
|------------------------------------|
| · <b>Verhalten in Kläranlagen:</b> |
|------------------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>1305-62-0 Calciumhydroxid</b> |
|----------------------------------|

|  |
|--|
| EC50 (statisch) 300,4 mg/l/3h (Belebtschlamm) (OECD 209) |
|--|

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

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:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

- **Europäischer Abfallkatalog**

|          |  |
|----------|--|
| 19 00 00 | ABFÄLLE AUS ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN, ÖFFENTLICHEN ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGEN SOWIE DER AUFBEREITUNG VON WASSER FÜR DEN MENSCHLICHEN GEBRAUCH UND WASSER FÜR INDUSTRIELLE ZWECKE |
|----------|--|

|          |  |
|----------|--|
| 19 01 00 | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen |
|----------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| 19 01 07* | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung |
|-----------|--|

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA**

- **Klasse** entfällt

- **14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR/ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 9)

- |  |   |
|--|---|
| <b>· 14.5 Umweltgefahren:</b>  |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | Nein                                    |
| <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>· Transport/weitere Angaben:</b>                                      | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
| <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 2012/18/EU**
  - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **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.
- **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
  - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
  - **DEKRA** Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.02.2021

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 15.02.2021

**Handelsname: 15 T Sorbalit® 12 % SiAK, 20 T Sorbalit® 20 % SiAK, 30 T Sorbalit® 30 % SiAK,**

(Fortsetzung von Seite 10)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Versionsnummer der Vorgängerversion: 3**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

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

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE