

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 1)

· 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Calciumhydroxid

· 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 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.

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.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1305-62-0	Calciumhydroxid	50 - 100%
EINECS: 215-137-3	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3,	
Reg.nr.: 01-2119475151-45-X	H335	

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(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!

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise für den Arzt:**

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 umluftunabhängiges 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 3)

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.

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 Originalgebäude 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):** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 4)

· **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 ³ 2(l);Y, EU, DFG
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 5 mg/m ³

· DNEL-Werte

1305-62-0 Calciumhydroxid

Inhalativ	DNEL (worker, short-term, local)	4 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, local)	1 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, local)	4 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, local)	1 mg/m ³ (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	1080 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,49 mg/L (.)

- **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**
- **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**
Allgemeiner Staubgrenzwert
AGW: 1,25 A mg/m³; 10 E mg/m³
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· **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).

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe z. B. aus Nitrilkautschuk tragen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

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.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form:	Pulver
Farbe:	grau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** ca. 12

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** selbstentzündlich nach VDI 2263 bei > 300 °C

- **Zündtemperatur:**

Zersetzungstemperatur:	> 580 °C
-------------------------------	----------

- **Selbstentzündungstemperatur:** nicht selbstentzündlich nach ADR

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 6)

· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
· Dichte bei 20 °C:	> 2 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht anwendbar.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	teilweise löslich
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	0,0 %
· Festkörpergehalt:	100,0 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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 toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

1305-62-0 Calciumhydroxid

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
Dermal	LD50	> 2500 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **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.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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.

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)

· **Terrestrische Toxizität:**

1305-62-0 Calciumhydroxid

NOEC (28 d)	2000 mg/kg soil dw (Eisenia fetida) (OECD 222)
NOEC (21 d)	47600 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.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

1305-62-0 Calciumhydroxid

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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 8)

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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**

- **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 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 9)

- | | |
|---|---|
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Calciumhydroxid

- **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 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.

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.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2017

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 21.03.2017

Handelsname: 10 T Sorbalit® 1 % PRGs, 10 T Sorbalit® 3 % PRGs, 10 T Sorbalit® 4 % PRGs, 10 T Sorbalit® 5 % PRGs, 10 T Sorbalit® 10 % PRGs, 10 T Sorbalit® 15 % PRGs, 15 T Sorbalit® 10 % PRGs, 15 T Sorbalit® 20 % PRGs, 17 T Sorbalit® 8 % PRGs, 20 T Sorbalit® 5 % PRGs, 22 T Sorbalit® 8 % PRGs, 30 T Sorbalit® 10 % PRGs, 30 T Sorbalit® 3 % PRGs, 30 T Sorbalit® 15 % PRGs, 35 T Sorbalit® 35 % PRGs, 40 T Sorbalit® 5 % PRGs, 45 T Sorbalit® 10 % PRGs, 50 T Sorbalit® 30 % PRGs

(Fortsetzung von Seite 10)

· **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**

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

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

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

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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 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