

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Granukal
- **Artikel-Nr.:** 304025
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bodenverbesserer
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)

2 Mögliche Gefahren

| - |

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

• Gefährliche Inhaltsstoffe:	
CAS: 1317-65-3	Calciumcarbonat, Kalkstein

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise**
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen
- **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen
- **Nach Verschlucken:** Symptomatische Behandlung, bei Beschwerden

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Die Substanz ist nicht brennbar.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** -
- **Umweltschutzmassnahmen:** Bei unbeabsichtigter Verschütten aufnehmen und in einer zugelassenen Deponie entsorgen. Kontakt mit Säuren vermeiden.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen müssen beachtet werden.
- **Lagerung:** Behälter dicht verschlossen lagern. Nicht mit Säuren lagern.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** MAK/TRK-Werte (TRGS 900) 6 mg/m³
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atemschutz:** bei Staubentwicklung Atemschutzmaske tragen

- **Staubgrenzwert:** 6 mg/m³ (Deutschland)
- **ACGTH TLV:** 10 mg/m³ totaler Staub (USA)
- **OES (8 Stunden):** 4 mg/m³ respirabler Staub (UK)
- **Handschutz:**
- **Augenschutz:**
- **Körperschutz:**

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben	
Form:	granuliert
Farbe:	grau-weiss
Geruch:	geruchlos
• Zersetzungstemperatur:	900°C
• Dichte:	2,74 g/cm ³ (20°C)
• Löslichkeit in Wasser:	16 mg/l (bei 20°C)
• Schüttgewicht:	1,30 g/m ³

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Empfehlung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Kontakt mit Säuren vermeiden.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kann mit Säuren unter Bildung von Kohlendioxid (CO₂) reagieren und dadurch zur Verdrängung von Sauerstoff führen (Erstickengefahr).

11 Angaben zu Toxikologie

Aufgrund der Tatsache, dass Calciumcarbonat in festem Zustand ein Gestein der Erdoberfläche und in gelöstem Zustand ein natürlicher und unentbehrlicher Bestandteil der natürlichen Gewässer ist, können chronische und toxische Effekte wie auch sensibilisierende Effekte praktisch ausgeschlossen werden.

12 Angaben zur Ökologie

Calciumcarbonat ist in festem Zustand ein Gestein der Erdoberfläche. In gelöstem Zustand ist die Substanz ein natürlicher und unentbehrlicher Bestandteil der natürlichen Gewässer. Nachteilige Folgen für die Umwelt dürfen deshalb ausgeschlossen werden. Calciumcarbonat kann nicht biologisch abgebaut werden. Einschränkend kann darauf hingewiesen werden, dass konzentrierte Aufschlämungen von Calciumcarbonat in natürlichen Gewässern einen nachteiligen Einfluss auf Wasserorganismen haben können (Störung der Mikroflora und -fauna im Sediment und dadurch schädliche Einflüsse auf höhere Wasserorganismen).

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung in einer zugelassenen Deponie möglich. Für Empfehlungen zur Entsorgung Lieferant konsultieren.

★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut

- **Sonstige Angaben:** Postversand: zulässig

15 Vorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
 - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): -
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

16 Sonstige Angaben

- **Legende:**
 - n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten vorhanden
 - VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten / MAK = Maximale Arbeitsplatzkonz. in ml/m³ = ppm
 - BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz / TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.
- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**