

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Master Z
- **Artikel-Nr.:** 107025
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Dünger
- **★ 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

- **Gefahrenbezeichnung:** Keine Gesundheitsgefahren bei Gebrauch als Düngemittel lt. empfohlener Anwendung. Granulatform gleichmässig ausstreuen. Nach der Arbeit Hände waschen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Beschreibung:** Düngemittelmischung
 - **Chemische Charakterisierung**
Harnstoff
Kaliumchlorid
Rohphosphat (Cd - arm)
Magnesiumoxid
Zeolithe
- | | | |
|-------------------|----------------------|-----|
| Nährstoffangaben: | Gesamtstickstoff (N) | 12% |
| | Phosphor (P2O5) | 20% |
| | Kali (K2O) | 10% |
| | Magnesium (MgO) | 2% |
| | Zeolithe | 12% |

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden nach Einatmen von Staub: Frischluft, ärztliche Hilfe.
- **Nach Hautkontakt:** mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:** 15 Min. bei gespreizten Lidern unter fliessendem Wasser gründlich ausspülen. Augenärztliche Nachkontrolle.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. ärztliche Hilfe.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Nitrose Gase. Personen, die nitrose Gase eingeatmet haben können, hinlegen und ruhig halten. Arzt sofort verständigen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Brandgase nicht einatmen, Umgebungsluftunabhängiges

Atenschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Reste mit Wasser abspülen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei Raumtemperatur und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**
- ★ 7.2.1. Lagerklasse: 11

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Persönliche Schutzausrüstung:** keine

*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| • Allgemeine Angaben | |
| Form: | Granulat |
| Farbe: | graubraun |
| Geruch: | spezifisch |
| • Zustandsänderung | |
| • Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | - |
| • Flammpunkt / Selbstentzündlichkeit / Explosionsgefahr | nicht entzündlich nicht explosionsgefährlich |
| • Dichte: | - |
| • Schüttdichte: | - |
| • Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | nicht anwendbar |
| • ph-Wert: | nicht anwendbar |

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, s. Pkt. 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:** Die allgemeinen

- Staubgrenzwerte von 3 mg/m³ für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
 - **Persönliche Schutzausrüstung**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
 - **Atenschutz:** Bei Staubbildung: Staubschutzmaske
 - **Handschutz:** Bei längerem Kontakt: Schutzhandschuhe (EN 374). Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel verwenden.
 - **Handschuhmaterial:** Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage: Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polychlorpren
 - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten
 - **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
 - **Köperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Handhabung.
 - **Zu vermeidende Stoffe**
 - **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Schwefeloxide (SO_x), Stickoxide (NO_x)

11 Angaben zu Toxikologie

Akute Toxizität

- **Einstufungsrelevante LD/LC50 – Werte:** Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Stoffes / Produktes vor.
- **Primäre Reizwirkung**
- **An der Haut:** Nicht bestimmt
- **Am Auge:** Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädliche Wirkung.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
- **Sonstige Hinweise:** Anorganisches Produkt, ist biologisch nicht abbaubar.
- **Ökotoxische Wirkungen**
- **Aquatische Toxizität:** Es liegen uns zurzeit keine quantitativen Daten zur aquatischen Toxizität vor.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung beim Eindringen grösserer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer möglich.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:** Restmengen gemäss Anwendungsempfehlung verwenden. Leere Packungen mit Hausmüll entsorgen.
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**