

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** [Mastertop]
- **Artikel-Nr.:** 104025
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** [Dünger]
- **★ Hersteller/Lieferant:**  
Renovita AG  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, [info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse ([www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2 Mögliche Gefahren

- **Für den Menschen:** [(ergänzende Angaben siehe Punkt 11): Kann vorübergehende Haut- und Augenreizungen bewirken.]
- **Für die Umwelt:** [Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung durch Sauerstoffzehrung.]
- **Für Werkstoffe:** [Keine]

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** [Mischung anorganischer Substanzen.]  
**Hinweise:** [Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16]

## \*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Nach Einatmen:** [Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.]
- **Nach Hautkontakt:** [Mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.]
- **Nach Augenkontakt:** [Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.]
- **Nach Verschlucken:** [Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.]
- **Hinweise für den Arzt:** [Keine.]

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** [Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.]
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** [Keine.]
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** [Im Brandfalle können sich bilden: Anorganische Stäube, Stickoxide (No<sub>x</sub>).]
- **Zusätzliche Hinweise:** [Löschwasser reagiert sauer.]
- **Besondere Schutzausrüstung:** [Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug]

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** [Siehe Nr. 8 persönliche Schutzausrüstung. Staubbildung vermeiden.]
- **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:** [Grössere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.]

- Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.
- **Zusätzliche Hinweise:** Keine

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Entfernt lagern von: Brennbareren Flüssigkeiten, explosionsfähigen Stoffen und Gegenständen. Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Sonneneinstrahlung schützen
- ★ 7.2.1. Lagerklasse: -

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Schutzausrüstung nach Punkt 8 bereitstellen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutzmassnahmen:** Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filter P-2.
- **Handschutz:** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
- **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung
- **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten

## \*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• <b>Allgemeine Angaben</b>	
Form:	Kompaktat
Farbe:	hellbraun
Geruch:	geruchlos
• <b>Zustandsänderung</b>	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C):	n.v.
Siedepunkt/Siedebereich:	>210 (Zersetzung)
• <b>Flammpunkt:</b>	n.a., im geschlossenen Tiegel
• <b>Entzündlichkeit (EG A10 / A13):</b>	n.a.
• <b>Zündtemperatur (°C):</b>	n.a.
• <b>Selbstentzündlichkeit (EG A16):</b>	n.a.
• <b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	n.a.
• <b>Explosionsgefahr:</b>	n.a.
• <b>Explosionsgrenzen (Vol %) untere:</b>	n.v., obere: n.v.
• <b>Dampfdruck:</b>	n.v.
• <b>Dichte (g / ml):</b>	0.9 – 1.1
• <b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Löslich
• <b>Verteilungskoeffizient, n-Oktanol/Wasser:</b>	n.v.

• <b>Viskosität:</b>	n.a.
• <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	n.a.
• <b>Lösemittelgehalt (Gew. %):</b>	n.a.
• <b>Thermische Zersetzung (°C):</b>	>165 C
• <b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	n.a.
• <b>Verdunstungszahl:</b>	n.a.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Kühl und trocken lagern.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit brennbaren Stoffen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ammoniak. Entwicklung von giftigen Gasen/Dämpfen

## 11 Angaben zu Toxikologie

- **Toxikologische Prüfungen**
- **Akute Toxizität:**
  - Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h): n.v.
  - Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg): n.v.
  - Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg): n.v.
  - Reiz- / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Geringe Reizwirkung – nicht kennzeichnungspflichtig.
  - Sensibilisierung: Keine.
- **Subakute / chronische Toxizität:**
  - Karzinogenität: n.v.
  - Mutagenität: n.v.
  - Teratogenität: n.v.
  - Narkotische Wirkung: Keine.
- **Allgemeine Bemerkungen:** Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkung, aquatische Toxizität:** Nach dem heutigen Erkenntnistand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten. Verhalten in Umweltkompartimenten:
  - Mobilität und Akkumulationspotential: n.v.
- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Freigesetzte Ammonium-Ionen können das Gleichgewicht in Kläranlagen stören.
- **Weitere Angaben zur Ökologie:**
  - CSB-Wert, mg/g: n.v.
  - BSB<sub>5</sub>-Wert, mg/g: n.v.
  - AOX-Hinweis: n.a.
  - Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.
  - Andere schädliche Wirkungen: Keine

## 13 Hinweise zur Entsorgung

(Nationale Vorschriften siehe Punkt 15)

- **Für Produktreste**
  - Empfehlung: R 4 / D 10
  - Abfallschlüssel-Nr.: 06 03 14

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.  
Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

- **Für ungereinigte Verpackungen:** Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Sicherer Umgang: Wie für Produktreste
- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport: Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung:** Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR  
Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung: Keine.
- **Binnenschifftransport: Einstufung nach ADNR / GGVinSch**  
**Bemerkung:** Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
- **Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG /GGVSee**  
**Bemerkung:** Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG  
Hinweise/Bemerkungen: Keine.
- **Luftransport: Einstufung nach IATA – DGR /ICAO –TI**
- **Bemerkung:** Kein Gefahrgut nach IATA-DGR  
Verpackungsinstruktionen: Passender: Cargo:

## 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

- R-Sätze aus Kapitel 2  
n.a.

Dieses Datenblatt wurde gemäß 2001/58EG und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkt übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

- ★ **Daten gegenüber der Vorversion geändert**