

## 10.11 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** RenoPerls Blumen + Rosen
- **Artikel-Nr.:** 106125, 704505
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** organisch-mineralischer 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

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**
- **Einstufung gemäss 67/548/EWG oder 1999/45EG:** die Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. [1272/2008]:** das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise:** entfällt
- **Bemerkungen:** Dünger gemäss DüngemittelVO
- **2.3 Sonstige Gefahren:** es liegen keine Informationen vor.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **3.1 Stoffe:** nicht anwendbar.
- **3.2 Gemische:** organisch – mineralischer NPK-Dünger mit Eisen
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Gew.-%	Einstufung gemäss 67/548/EWG
7720-78-7	231-753-5	Eisen(II)sulfat	0,5	Xn R22; Xi ER36/38
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Gew.-%	Einstufung gemäss Verordnung (EG)
7720-78-7	231-753-5	Eisen(II)sulfat	0,5	Acute Tox.4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit.2, H315

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Nach Einatmen:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **Nach Hautkontakt:** die verschmutzten Stellen gründlich mit Wasser abspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffneter Lidspalte unter fliessendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** bisher keine produktespezifischen Symptome bekannt.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** symptomatische Behandlung.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Ammoniak, Phosphorverbindungen. Personen, die Brandgase eingeatmet haben, sind ärztlich zu überwachen, da Vergiftungssymptome eventuell erst nach einigen Stunden auftreten.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandgase nicht einatmen.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** persönliche Schutzkleidung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Staubbildung unbedingt vermeiden. Eventuell mit einem geprüften und zugelassenen Industriestaubsauger aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** es liegen keine Informationen vor.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich. Berührung mit den Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmässig aufzunehmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** die Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** verschlossen, kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlegungshinweis:** nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern. Getrennt von Lebens- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:** vor Verunreinigungen schützen.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 11
- **7.3 Spezifische Endanwendung:** es liegen keine Informationen vor.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 Zu überwachender Parameter:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:** bei längerem Kontakt Schutzhandschuhe tragen.
- **Augenschutz:** nicht erforderlich.
- **Sonstige Schutzmassnahmen:** nicht erforderlich.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

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

• <b>Allgemeine Angaben</b>	
<b>Aussehen:</b>	gekörnt
<b>Farbe:</b>	grau

<b>Geruch:</b>	charakteristisch
• <b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bestimmt
• <b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
• <b>Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich Siedepunkt/Siedebereich</b>	nicht bestimmt nicht bestimmt
• <b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
• <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht bestimmt
• <b>Zündtemperatur:</b>	nicht bestimmt
• <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich
• <b>Explosionsgefahr:</b>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
• <b>Explosionsgrenzen - untere - obere</b>	nicht anwendbar nicht anwendbar
• <b>Dampfdruck:</b>	nicht anwendbar
• <b>Dichte Relative Dichte: Schüttdichte: Dampfdichte:</b>	nicht bestimmt ca. 0,90 g/cm <sup>3</sup> nicht anwendbar
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	teilweise löslich
• <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>	nicht bestimmt
• <b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** keine relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

## 11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** keine relevante Toxizität zu erwarten.
- **Reizwirkung Haut:** keine Reizwirkung; jedoch kann es bei längerer, wiederholter mechanischer Einwirkung zu Rötungen und leichten Reizungen kommen.
- **Reizwirkung Auge:** Augenreizung durch mechanische Einwirkung möglich.
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:** es gibt zur Zeit keine Hinweise auf krebserzeugende, reproduktionstoxische und teratogene Wirkungen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie für die Zubereitung der EG in der letztgültigen Fassung.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität:** es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial:** es liegen keine relevanten Informationen vor.

- **12.4 Mobilität im Boden:** es liegen keine relevanten Informationen vor.
- **Allgemeine Hinweise:** nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung beim Eindringen grösserer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** PBT: nicht anwendbar. vPvB: nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädlichen Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung für das Produkt:** das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft werden.
- **Empfehlung für die Verpackung:** restentleerte Gebinde über Recyclingsysteme zurückführen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Produkt mechanisch aufnehmen.
- **Allgemeine Hinweise:** Anwendungshinweise beachten.
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

### 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:** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe ADR, ADN, IMDG, IATA:** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren ADR, ADN, IMDG, IATA:** entfällt
- **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:** Es liegen keine Informationen vor.
- **14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code**
- **Weitere Angaben zum Transport:** das Produkt ist kein Gefahrgut.

### 15 Rechtsvorschriften

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

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**