

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** RenoPerls Rhodo + Beeren
- **Artikel-Nr.:** 106325, 704705
- **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
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (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	1	Xn R22; Xi ER36/38
CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Gew-%	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7720-78-7	231-753-5	Eisen(II)sulfat	1	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315

4 Erste Hilfe Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Ersten-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 produktespezifische 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
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Sickoxide (NO_x), Kohlendioxid (CO₂), 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 Verweise 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 Leben- 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 überwachende 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 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

• Allgemeine Angaben
Aussehen: gekörnt

Farbe:	grau
Geruch:	charakteristisch
• Geruchschwelle:	nicht bestimmt
• pH-Wert:	nicht anwendbar
• Zustandsänderung: Schmelztemperatur/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich	nicht bestimmt nicht bestimmt
• Flammpunkt	nicht anwendbar
• Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmt
• Zündtemperatur	nicht bestimmt
• Selbstentzündlichkeit:	Produkt ist nicht selbstentzündlich
• Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
• Explosionsgrenzen - untere: - obere:	nicht anwendbar nicht anwendbar
• Dampfdruck:	nicht anwendbar
• Dichte relative Dichte: Schüttdichte: Dampfdichte:	nicht bestimmt ca. 0,90 g/cm ³ nicht anwendbar
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	teilweise löslich
• Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	nicht bestimmt
• Viskosität	nicht anwendbar

- **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.
- **10.6 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 zurzeit 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 Bioakkumulationspotential:** 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 schädliche 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.
- **Empfehlung 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 Vorsichtmassnahmen 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 vorstehenden 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**