



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

---

## BIOHOP DiVINA Granular

---

---

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	BIOHOP DiVINA Granular
Produktnummer	801515 (100g), 801516 (5kg)
Eindeutige Formelkennung (UFI)	WNSK-M9FP-320V-NKWG

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Kultur von Mikroorganismen zur Behandlung von Böden, Saatgut oder Pflanzen
Ungeeignete Verwendungen	Nicht mit anderen Produkten vermengen die einen pH-Wert von unter 4.5 oder über 8 aufweisen. Nicht mit bakterizid oder fungizidhaltigen Produkten mischen, da sonst die Wirkung reduziert werden kann.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens	Renovita Wilen GmbH Weidstrasse 11 9535 Wilen b. Wil T +41 71 955 00 55 F +41 71 955 00 50 info@renovita.ch www.renovita.ch
------------------------------	---

1.4. Notrufnummer	145 (Tox Info Suisse) / info@toxinfo.ch
Überarbeitungsdatum	29.10.2023
Version	1.0

---

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff oder die Mischung ist nicht eingestuft.

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

**Weitere Angaben** Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Signalwort** -

**Gefahrenhinweise** Keine.

**Sicherheitshinweise** P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103: Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P261: Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P405: Unter Verschluss aufbewahren.  
P501: Inhalt/ teilentleerter und leerer Behälter dem Siedlungsabfall zuführen.

**Ergänzende Informationen** Keine.

**Produktidentifikator** Nicht erforderlich.

**2.3. Sonstige Gefahren** Enthält Trichoderma atrobrunneum (vormals harzianum) T-720. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2. Gemische**

Gemisch.

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Gewichts %</b>	<b>CLP Einstufung</b>	<b>Produktidentifikator</b>
Trichoderma atrobrunneum (vormals harzianum) T-720		-	CAS-Nr.: 67892-31-3 EG-Nr.: 918-879-2 INDEX-Nr.: 918-879-2

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

<b>Einatmen</b>	Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
<b>Hautkontakt</b>	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.
<b>Augenkontakt</b>	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Das Produkt enthält keine nennenswerten Konzentrationen von Substanzen, die bekanntermaßen gesundheitsgefährdend sind.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** kein spezifisches Antidot bekannt.

---

## **ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Kohlestoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)  
Setzt bei Verbrennung giftige Kohlendioxid-/Kohlenmonoxid-Rauchgase frei. Das Einatmen von Verbrennungsprodukten ist zu vermeiden. Getränkte Lappen oder verschüttete Flüssigkeiten (z.B. Öl, Säcke, Sand) können Selbstentzündung verursachen, wenn sie in der Nähe von brennbaren Stoffen gelagert und nicht richtig gehandhabt werden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

**Besondere Löschhinweise** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## **ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Einsatzkräfte**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

### **6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen. Ergänzende Informationen: Kann in den Boden eingebracht werden.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Schnell aufkehren oder aufsaugen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gebrauchsanweisung beachten

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwert(e)**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.

## Persönliche Schutzausrüstung

<i>Atemschutz</i>	Halbmaske mit Partikelfilter P3 (EN 143).
<i>Handschutz</i>	Einmalhandschuhe aus PVC
<i>Augenschutz</i>	Schutzbrille.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Leichter Schutzanzug.
<i>Thermische Gefahren</i>	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	Trocken freifliessendes, wasserdispergierbares Granulat.
<b>Farbe</b>	Grau.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit:</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zündtemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	5.5-7.2
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit:</b>	vollkommen löslich (Wasser)
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	21-24 hPa bei 20°C
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	0.95g/ml
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Nicht zutreffend.

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen</b>	Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität** Keine Information verfügbar.

<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	In Kontakt mit Feuer oder heissen Oberflächen können Dämpfe Zersetzungsprodukte mit hoher Reiz- und Warnwirkung bilden. Staubbildung vermeiden.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei Verbrennung oder thermischer Zersetzung (Pyrolyse) werden Kohlenoxide (CO, CO <sub>2</sub> ) freigesetzt.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

<b>Akute Toxizität</b>	Akut orale Toxizität LD <sub>50</sub> (Ratte) > 8.54 x 10 <sup>8</sup> KbE/Tier Akute Inhalation LD <sub>50</sub> (Ratte) > 2.2 x 10 <sup>8</sup> KbE/Tier Akute intraperitoneale Toxizität LD <sub>50</sub> (Ratte) > 3.74 x 10 <sup>7</sup> KbE/Tier
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Sensibilisierung der Atemwege / Haut</b>	Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt oder beim Einatmen von Staub Sensibilisierung verursachen.
<b>Karzinogenität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Erfahrung am Menschen</b>	Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine Daten verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>12.1. Toxizität</b>	EC50 / 72h / Algen ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): > 100mg/l Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen / Organismen: > 100 mg/l (Daphnien, 21 h)
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Trichoderma-Arten sind allgegenwärtige Bewohner des Bodens und leben auf verrottendes Holz und Pflanzenmaterial und kommen damit in praktisch allen terrestrischen Umgebungen vor. Trichoderma atrobrunneum (vormals harzianum) kann sowohl in der Luft als auch im Wasser vorkommen. Bei richtiger Anwendung der empfohlenen Anwendungsmethoden sollte die Exposition gegenüber Luft und Wasser vernachlässigbar gering sein. Leicht biologisch abbaubar.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Bioakkumulation.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten: Trichoderma kommen natürlicherweise im Boden vor.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Dieses Gemischt erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
<b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar.
<b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Ungebrauchtes Produkt</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Restmengen der bestimmungsgemässen Verwendung zuführen.
<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrrichtabfuhr mitgeben.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht zutreffend.
---------------------------------------	-------------------

<b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht zutreffend.
<b>UN-Modellvorschriften</b>	
<b>ADR/RID</b>	Nicht unterstellt.
<b>IMDG</b>	Nicht unterstellt.
<b>IATA</b>	Nicht unterstellt.
<b>Weitere Angaben</b>	Keine.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

<b>Rechtsvorschriften</b>	Keine.
<b>Trichoderma atrobrunneum (vormals harzianum) T-720 (CAS 67892-31-3)</b>	
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances	Only uses as fungicide may be authorised (details in Commission Implementing Regulation 2022/378/EU, listed under part A) Conditions of use shall include, where appropriate, risk mitigation measures (details in Commission Implementing Regulation 2022/378/EU, listed under part A)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Nicht erforderlich.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

<b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
<b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>	Keine.



**Weitere Information**

Nicht relevant.

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.