

## Rootgrow Mykorrhizaepilze Empathy

Versionsnummer: 2

Sicherheitsdatenblatt (entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Ausgabedatum: 06.11.2024 Druckdatum: 06.11.2024 S.REACH. GBR.DE

### ABSCHNITT 1 Identifizierung des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens

#### 1.1. Produkt-ID

Produktname	Rootgrow Mykorrhizaepilze
Chemische Bezeichnung	Nicht zutreffend
Synonyme	Nicht verfügbar
Andere Mittel zur Identifizierung	Nicht verfügbar

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Biostimulans
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Nicht zutreffend

#### 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Eingetragener Firmenname	Samen Mauser AG
Adresse	Industriestrasse 24
Telefon	+41 234 25 25
Fax	Nicht verfügbar
Website	<a href="http://www.samen-mauser.ch">www.samen-mauser.ch</a>
E-Mail	<a href="mailto:info@samen-mauser.ch">info@samen-mauser.ch</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Verein / Organisation	Toxikologisches Zentrum
Toxikologische Notfallnummer	145
Toxikologischeszentrum Telefon	+41 44 251 66 66

### ABSCHNITT 2 Identifizierung von Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1]	Nicht zutreffend
---	------------------

#### 2.2. Elemente beschriften

Gefahrenpiktogramm(e)	Nicht zutreffend
Signalwort	Nicht zutreffend

#### Gefahrenhinweis(e)

Nicht zutreffend

#### Ergänzende(r) Erklärung(en)

Nicht zutreffend

#### Sicherheitshinweis(e) Prävention

Nicht zutreffend

#### Sicherheitshinweis(e) Antwort

Nicht zutreffend

#### Sicherheitshinweis(e) Lagerung

Nicht zutreffend

## Sicherheitshinweis(e) Entsorgung

Nicht zutreffend

### 2.3. Sonstige Gefahren

REACH - Art. 57-59: Das Gemisch enthält zum Zeitpunkt der Drucklegung des Sicherheitsdatenblatts keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Inhaltsstoffen

### 3.1. Stoffe

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

### 3.2 Gemische

Dieses Gemisch enthält keine gesundheits- und umweltgefährdenden Stoffe und erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und REACH-Anhang II.

## ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Blickkontakt</b>	Wenn dieses Produkt mit den Augen in Berührung kommt: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Sofort mit Wasser auswaschen.</li><li>▶ Wenn die Reizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf.</li><li>▶ Das Entfernen von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung sollte nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</li></ul>
<b>Hautkontakt</b>	Bei Hautkontakt: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Spülen Sie die Haut mit fließendem Wasser (und Seife, falls vorhanden) ab. ▶ Suchen Sie bei Reizungen einen Arzt auf.</li></ul>
<b>Inhalation</b>	Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft, halten Sie sich warm und ruhen Sie sich in einer bequemen Position aus <b>Holen Sie sich einen Arzt auf, wenn die Symptome schwerwiegend sind oder anhalten.</b>
<b>Ingestion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Holen Sie sich ärztlichen Rat/medizinische Hilfe, wenn Sie sich unwohl fühlen.</li><li>▶ Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, es erfolgt unter Anleitung von medizinischem Personal. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt.</li></ul>

### 4.2 Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Siehe Abschnitt 11

### 4.3. Angabe einer sofortigen ärztlichen Hilfe und einer besonderen Behandlung, die erforderlich ist

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Das Produkt ist nicht brennbar. Mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, trockenem Pulver oder Wasserdampf löschen. Verwenden Sie Löschmittel, die für die Umgebung geeignet sind.

### 5.2. Besondere Gefahren, die vom Substrat oder Gemisch ausgehen

<b>Inkompatibilität mit Feuer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Nicht brennbar</li></ul>
-----------------------------------	--

### 5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

<b>Brandbekämpfung</b>	<p>Alarmieren Sie die Feuerwehr und teilen Sie ihr den Ort und die Art der Gefahr mit. Verwenden Sie Wasser, das als feiner Sprühnebel abgegeben wird, um das Feuer zu kontrollieren und den angrenzenden Bereich zu kühlen. <b>Nähern Sie sich NICHT</b> Behältern, bei denen der Verdacht besteht, dass sie heiß sind. Kühlen Sie feuerexponierte Behälter mit Wasserspray von einem geschützten Ort aus. Wenn dies sicher ist, entfernen Sie die Behälter aus dem Schussweg. Die Geräte sollten nach Gebrauch gründlich dekontaminiert werden.</p>
<b>Brand-/Explosionsgefahr</b>	Keine Explosionsgefahr.

## ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Siehe Abschnitt 8

### 6.2. Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Siehe Abschnitt 12




## Grenzwerte für Notfälle

Bestandteil	Bezeichnung des Materials	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Rootgrow Mykorrhizae	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

Bestandteil	Ursprünglicher IDLH	Überarbeiteter IDLH
Rootgrow Mykorrhizae	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

## 8.2. Steuerung der Belichtung

<b>Angemessenes Engineering Steuerung</b>	Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
<b>Persönlicher Schutz</b>	
<b>Augen- und Gesichtsschutz</b>	<p>Schutzbrille mit Seitenschutz, chemische Schutzbrille.            Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; Weiche Kontaktlinsen können Reizstoffe absorbieren und konzentrieren. Für jeden Arbeitsplatz oder jede Aufgabe sollte ein schriftliches Richtliniendokument erstellt werden, in dem das Tragen von Brillengläsern oder die Einschränkungen bei der Verwendung beschrieben werden. Dies sollte eine Überprüfung der Absorption und Adsorption von Linsen für die Klasse der verwendeten Chemikalien und einen Bericht über die Erfahrungen mit Verletzungen umfassen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollten in der Entfernung geschult werden und geeignete Ausrüstung sollte leicht verfügbar sein. Beginnen Sie im Falle einer Exposition mit Chemikalien sofort mit der Augenspülung und entfernen Sie die Kontaktlinse so schnell wie möglich. Die Linse sollte bei den ersten Anzeichen von Augenrötungen oder -reizungen entfernt werden - die Linse sollte erst in einer sauberen Umgebung entfernt werden, nachdem sich die Arbeiter gründlich die Hände gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 oder nationales Äquivalent]</p>
<b>Hautschutz</b>	Reizgefahr, Handschuhe empfohlen.
<b>Schutz von Händen/Füßen</b>	Die persönliche Hygiene ist ein Schlüsselement für eine effektive Handpflege. Handschuhe dürfen nur an sauberen Händen getragen werden. Nach dem Tragen von Handschuhen sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Das Auftragen einer unparfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Gummihandschuhe.
<b>Körperschutz</b>	Siehe Anderer Schutz unten
<b>Sonstiger Schutz</b>	Bei kleinen Mengen ist keine spezielle Ausrüstung erforderlich. SONST: Overall. Barrierecreme. Augenspül-Einheit.
<b>Atemschutz</b>	Keine spezifischen Empfehlungen. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Große Verschüttungen: Bei unzureichender Belüftung muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

### 8.2.3. Begrenzung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 12

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Graues Granulat mit braunen Faserpartikeln und Staub		
<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest	<b>Relative Dichte (Wasser = 1)</b>	0,9 g/ml
<b>Geruch</b>	Nicht riechend	<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol /Wasser</b>	Nicht verfügbar
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar	<b>Temperatur der Selbstentzündung (°C)</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert (wie mitgeliefert)</b>	Nicht verfügbar	<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C)</b>	Nicht verfügbar	<b>Viskosität (cSt)</b>	Nicht verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedezeit Messbereich (°C)</b>	Nicht verfügbar	<b>Molekulargewicht (g/mol)</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt (°C)</b>	Nicht verfügbar	<b>Schmecken</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdunstungsrate</b>	Nicht verfügbar	<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nichts
<b>Entflammbarkeit</b>	Nicht verfügbar	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nichts
<b>Oberer Explosionsgrenzwert (%)</b>	Nicht verfügbar	<b>Oberflächenspannung (dyn/cm oder mN/m)</b>	Nicht zutreffend
<b>Untere Explosionsgrenze (%)</b>	Nicht verfügbar	<b>Flüchtige Komponente (%vol)</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck (kPa)</b>	Nicht verfügbar	<b>Gaskonzern</b>	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Unlöslich	<b>pH-Wert als Lösung (1%)</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Nicht verfügbar	<b>VOC g/L</b>	Nicht verfügbar

### 9.2. Sonstige Informationen

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Nicht verfügbar
<b>Chemische Stabilität</b>	Das Produkt gilt als stabil und es kommt zu keiner gefährlichen Polymerisation.
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Siehe Abschnitt 7
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Siehe Abschnitt 7
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Siehe Abschnitt 7
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Siehe Abschnitt 5.3

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Informationen

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Eingeatmet</b>	Keine spezifischen Symptome bekannt
<b>Ingestion</b>	Das Material wurde NICHT durch EG-Richtlinien oder andere Einstufungssysteme als "schädlich durch Verschlucken" eingestuft.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Kontakt kann zu Trockenheit der Haut führen. Eine gute Hygienepraxis verlangt, dass die Exposition auf ein Minimum beschränkt wird und dass am Arbeitsplatz geeignete Handschuhe verwendet werden. Offene Schnittwunden, abgeschürfte oder gereizte Haut sollten diesem Material nicht ausgesetzt werden.
<b>Auge</b>	Reizt die Augen. Es kann auch zu leichten abrasiven Beschädigungen kommen.
<b>Chronisch</b>	Es wird nicht davon ausgegangen, dass eine langfristige Exposition gegenüber dem Produkt chronische gesundheitsschädliche Wirkungen hervorruft (wie in den EG-Richtlinien unter Verwendung von Tiermodellen eingestuft). Dennoch sollte die Exposition auf allen Wegen selbstverständlich minimiert werden. Einige Arbeiter können durch den Umgang mit Zeolithprodukten eine chronische berufsbedingte Dermatitis (im Allgemeinen mild) entwickeln.

Rootgrow Mykorrhizae	<b>TOXIZITÄT</b>	<b>REIZUNG</b>
	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
<b>Legende:</b>	1. Wert, ermittelt aus Europa ECHA-registrierte Stoffe - Akute Toxizität 2. * Wert, ermittelt aus dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers. Sofern nicht anders angegeben, Daten aus RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

<b>Akute Toxizität</b>	✗	<b>Kanzerogenität</b>	✗
<b>Hautreizungen/Korrosion</b>	✗	<b>Reproduktionstoxizität</b>	✗
<b>Schwere Augenschäden/Reizungen</b>	✗	<b>STOT - Einzelbelichtung</b>	✗
<b>Atemwege oder Haut Sensibilisierung</b>	✗	<b>STOT - Wiederholte Exposition</b>	✗
<b>Mutagenität der Keimzellen</b>	✗	<b>Gefahr der Aspiration</b>	✗

**Legende:** ✗ – Die Daten sind entweder nicht verfügbar oder erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung. – Verfügbare Daten für die Klassifizierung  
✓

## ABSCHNITT 12 Ökologische Informationen

### 12.1. Toxizität

Rootgrow Mykorrhizae	<b>Endpunkt</b>	<b>Testdauer (Std.)</b>	<b>Spezies</b>	<b>Wert</b>	<b>Quelle</b>
	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
<b>Legende:</b>	Auszug aus 1. IUCLID-Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Stoffe - Ökotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Daten zur aquatischen Toxizität (geschätzt) 4. US EPA, Ecotox-Datenbank - Daten zur aquatischen Toxizität 5. ECETOC Daten zur Bewertung der aquatischen Gefährdung 6. NITE (Japan) - Daten zur Biokonzentration 7. METI (Japan) - Daten zur Biokonzentration 8. Lieferanten-Daten				

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Bestandteil</b>	<b>Persistenz: Wasser/Boden</b>	<b>Persistenz: Luft</b>
	Für alle Inhaltsstoffe liegen keine Daten vor	Für alle Inhaltsstoffe liegen keine Daten vor

### 12.3. Bioakkumulatives Potenzial

<b>Bestandteil</b>	<b>Bioakkumulation</b>
	Für alle Inhaltsstoffe liegen keine Daten vor

#### 12.4. Mobilität im Boden

Bestandteil	Mobilität
	Für alle Inhaltsstoffe liegen keine Daten vor

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

	P	B	T
Relevante verfügbare Daten	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
PBT-Kriterien erfüllt?	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

#### 12.6. Sonstige Nebenwirkungen

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 13 Überlegungen zur Entsorgung

#### 13.1. Methoden der Abfallbehandlung

<b>Produkt-/Verpackungsentsorgung</b>	Die Entstehung von Abfällen sollte minimiert oder wo immer möglich vermieden werden. Verwenden oder recyceln Sie Produkte, wo immer dies möglich ist. Dieses Material und seine Behälter muss auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit Abfällen sollten die Sicherheitsvorkehrungen für den Umgang mit dem Produkt beachtet werden. Verpackung: Verwenden oder recyceln Sie Produkte, wo immer dies möglich ist. Entsorgen Sie Abfälle in den zugelassenen Abfall
<b>Möglichkeiten der Abfallbehandlung</b>	Nicht verfügbar.
<b>Möglichkeiten der Abwasserentsorgung</b>	Nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 14 Informationen zur Beförderung

#### Erforderliche Etiketten

<b>Meeresschadstoff</b>	NEIN
<b>HAZCHEM</b>	Nicht zutreffend

#### Landverkehr (ADR): NICHT GEREGLT FÜR DEN TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER

<b>UN-Nummer</b>	Nicht zutreffend
<b>UN-Eigename für den Versand</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahrenklasse(n) für den Transport</b>	Klasse Nicht anwendbares Teilrisiko Nicht zutreffend
<b>Gruppe packen</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahren für die Umwelt</b>	Nicht zutreffend
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</b>	Gefahrenidentifikation (Kemler) Nicht zutreffend Klassifizierungscode Nicht zutreffend Gefahrenetikett Nicht zutreffend Besondere Bestimmungen Nicht zutreffend Begrenzte Menge Nicht zutreffend Code für die Tunneleinschränkung Nicht zutreffend

#### Luftverkehr (ICAO-IATA / DGR): NICHT REGULIERT FÜR DEN TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER

<b>UN-Nummer</b>	Nicht zutreffend
<b>UN-Eigename für den Versand</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahrenklasse(n) für den Transport</b>	ICAO/IATA-Klasse Nicht zutreffend ICAO/IATA-Teilrisiko Nicht zutreffend ERG-Code (ERG-Code) Nicht zutreffend
<b>Gruppe packen</b>	Nicht zutreffend
<b>Gefahren für die Umwelt</b>	Nicht zutreffend

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</b>	Besondere Bestimmungen	Nicht zutreffend
	Verpackungsanweisungen nur für Fracht	Nicht zutreffend
	Nur Fracht Maximale Menge / Packung	Nicht zutreffend
	Anweisungen zum Packen von Passagieren und Fracht	Nicht zutreffend
	Passagier und Fracht Maximale Menge / Packung	Nicht zutreffend
	Packanweisungen für Passagiere und Fracht mit begrenzter Menge	Nicht zutreffend
	Passagier und Fracht Begrenzte maximale Menge / Packung	Nicht zutreffend

#### Seetransport (IMDG-Code / GGVSee): NICHT GEREGELT FÜR DEN TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER

UN-Nummer	Nicht zutreffend	
<b>UN-Eigenname für den Versand</b>	Nicht zutreffend	
<b>Gefahrenklasse(n) für den Transport</b>	IMDG-Klasse	Nicht anwendbares IMDG-Teilrisiko
		Nicht zutreffend
<b>Gruppe packen</b>	Nicht zutreffend	
<b>Gefahren für die Umwelt</b>	Nicht zutreffend	
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</b>	EMS-Nummer	Nicht zutreffend
	Besondere Bestimmungen	Nicht zutreffend
	Begrenzte Stückzahlen	Nicht zutreffend

#### Binnenschifffahrt (ADN): NICHT GEREGELT FÜR DIE BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER

UN-Nummer	Nicht zutreffend	
<b>UN-Eigenname für den Versand</b>	Nicht zutreffend	
<b>Gefahrenklasse(n) für den Transport</b>	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
<b>Gruppe packen</b>	Nicht zutreffend	
<b>Gefahren für die Umwelt</b>	Nicht zutreffend	
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer</b>	Klassifizierungscode	Nicht zutreffend
	Besondere Bestimmungen	Nicht zutreffend
	Begrenzte Menge	Nicht zutreffend
	Erforderliche Ausrüstung	Nicht zutreffend

#### 14.7. Beförderung als Massengut gemäß Anlage II des MARPOL-Übereinkommens und des IBC-Codes

Nicht zutreffend

### ABSCHNITT 15 Regulatorische Informationen

#### 15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den folgenden EU-Rechtsvorschriften und deren Anpassungen - soweit anwendbar - : Richtlinien 98/24/EG, - 92/85/EWG, - 94/33/EG, - 2008/98/EG, - 2010/75/EU; Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16 Sonstige Informationen

---

Datum der Überarbeitung	16/12//2022
Ursprüngliches Datum	10//02//2019

### Sonstige Informationen

Das Sicherheitsdatenblatt ist ein Instrument der Gefahrenkommunikation und sollte zur Unterstützung der Risikobewertung verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob es sich bei den gemeldeten Gefahren um Risiken am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen handelt. Die Risiken können unter Bezugnahme auf Risikopositionsszenarien bestimmt werden. Der Umfang der Nutzung, die Häufigkeit der Nutzung und die aktuellen oder verfügbaren technischen Kontrollen müssen berücksichtigt werden.

Detaillierte Ratschläge zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in den folgenden EU-CEN-Normen: EN 166 Persönlicher

Augenschutz EN 340 Schutzkleidung

EN 374 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen EN 13832 Schuhe zum Schutz gegen

Chemikalien EN 133 Atemschutzgeräte Powered by AuthorTe, von Chemwatch

Diese Informationen beziehen sich nur auf das speziell bezeichnete Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Prozess verwendet wird. Diese Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen des Unternehmens zum angegebenen Zeitpunkt korrekt und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Zusicherung für deren Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich von der Eignung dieser Informationen für seine eigene spezielle Verwendung zu überzeugen.