

Sicherheitsdatenblatt – Jungle Boost Grow Booster

1. Identifikation des Produkts und des Unternehmens

- **Handelsname** : Grow Booster
- **Unternehmen** : Jungle Boost / All Grow GmbH, Hauptstrasse 49, 2563 Ipsach, Schweiz.
- **Notrufnummer** : auf Anfrage erhältlich (nationale Nummer).
- **Empfohlene Verwendung** : Flüssiger Wachstumsstimulator auf Basis von Fulvinsäuren, gewonnen aus Leonardit, zur Förderung des vegetativen Wachstums von Pflanzen.

Tabellenübersicht des Produkts

Parameter	Beschreibung
Typ	Flüssiger Wachstumsstimulator
Herkunft	In der Schweiz verarbeitet
Produktionsstandort	Hauptstrasse 49, 2563 Ipsach, Schweiz
Analyse (N-P-K)	0 % N – 0 % P ₂ O ₅ – 0 % K ₂ O ; andere Bestandteile 100 % (inkl. 0,001 % Eisen)
Zusammensetzung	Lösung aus Fulvinsäuren aus Leonardit mit einer sehr geringen Menge chelatiertem Eisen
Korngröße	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)
Dichte	≈ 0,55 kg/dm ³
Verfügbare Verpackungsgrößen	0,5 L, 1 L, 5 L und 10 L
Lagerung / Vorsichtsmaßnahmen	Vor Licht schützen, kühl lagern, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren, Kontakt mit den Augen vermeiden
Anwendung	Produkt gemäß Düngeplan direkt im Gießwasser mischen und ausbringen
Dosierung	2–3 ml pro Liter Wasser
pH-Effekte	Empfohlener pH-Wert 5,8–6,5

2. Gefahrenidentifikation

Gemäß CLP-Verordnung (EG Nr. 1272/2008) ist dieses Produkt **nicht als gefährlich** eingestuft. Keine Gefahrensymbole erforderlich. Für Produkte, die ausschließlich aus nicht gefährlichen Stoffen bestehen, können Produktdatenblätter statt Sicherheitsdatenblättern verwendet werden **【213011776859087†L295-L297】** .

Der Hauptbestandteil (Fulvinsäuren) weist eine geringe Toxizität auf; selbst bei hohen Dosen wurden in Studien keine toxischen oder genotoxischen Effekte beobachtet

【951740577422858†L816-L822】 .

Das Produkt enthält eine sehr geringe Menge Eisen ($\approx 0,001\%$).

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Nährstoffanalyse

Element	Anteil
Stickstoff (N)	0 %
Phosphat (P_2O_5)	0 %
Kalium (K_2O)	0 %
Andere (Fulvinsäuren, Eisen)	100 %

Zusammensetzung

Grow Booster ist eine **fulvinbasierte Lösung**, hergestellt aus Fulvinsäuren, die aus einem Leonardit-Vorkommen gewonnen werden.

Die Formulierung enthält außerdem eine sehr kleine Menge chelatierten Eisens ($0,001\%$), um die Pflanzenernährung zu unterstützen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Kontakt mit Haut oder Augen** : Sofort gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung medizinische Hilfe aufsuchen 【930490566711506†L32-L43】 .
- **Verschlucken** : Mund ausspülen und Wasser trinken. Aufgrund der geringen Toxizität der Fulvinsäuren sind keine schwerwiegenden Effekte zu erwarten; bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- **Einatmen** : Das Produkt ist flüssig; eine Staubinhalation ist nicht zu erwarten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist nicht brennbar 【930490566711506†L80-L87】 . Geeignete Löschmittel entsprechend der Umgebung verwenden (Wasserdampf, Schaum, CO_2). Es werden keine gefährlichen Gase freigesetzt.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verschüttete Flüssigkeit mit inertem Material (Sand, Tuch) aufnehmen. Aufgesaugtes Material gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen. Bereich mit Wasser reinigen. Einleitung in Oberflächengewässer vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung** : Gemäß Düngplan verwenden. Kontakt mit den Augen vermeiden.
- **Lagerung** : Vor Licht geschützt und kühl lagern, um die Fulvinsäuren zu erhalten. Behälter dicht verschlossen halten. Außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.

8. Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung

Bei normalem Gebrauch sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. Beim Umgang mit größeren Mengen Handschuhe und Schutzbrille tragen, um Spritzer zu vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Aussehen	Dunkelbraune Flüssigkeit
Geruch	Leicht erdig
Empfohlener pH-Wert in der Kultur	5,8 – 6,5
Dichte	$\approx 0,55 \text{ kg/dm}^3$
Löslichkeit	Vollständig in Wasser löslich
Flammpunkt	Nicht anwendbar (nicht brennbar)

10. Stabilität und Reaktivität

Bei normalen Bedingungen stabil. Übermäßige Hitze und Lichteinwirkung vermeiden, da diese die Fulvinsäuren abbauen können. Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11. Toxikologische Angaben

Fulvinsäuren gelten als nicht toxisch; selbst bei hohen Dosen wurden in tierexperimentellen Studien keine toxischen oder genotoxischen Effekte beobachtet 【951740577422858†L816-L822】 .

Bei längerem Kontakt kann es zu leichter Haut- oder Augenreizung kommen; betroffene Stellen mit Wasser abspülen 【930490566711506†L32-L43】 .

12. Umweltbezogene Angaben

Biologisch abbaubar. Es ist keine Bioakkumulation oder Umwelttoxizität zu erwarten, wenn das Produkt ordnungsgemäß verwendet wird. Unverdünnte Entsorgung in der Umwelt vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Übrig gebliebene Lösung kann verdünnt und als Dünger ausgebracht werden. Behälter ausspülen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

14. Transportangaben

Nicht als Gefahrgut eingestuft. Kein UN-Nummer erforderlich. In dichten Behältern transportieren, um Leckagen zu vermeiden.

15. Rechtsvorschriften

Konform mit den Verordnungen (EG) Nr. 2003/2003 und (EG) Nr. 1272/2008.

Nach schweizerischem Chemikalienrecht (ChemO/OPChim) und der Verordnung zur Risikoreduktion (ORRChim) müssen gefährliche Stoffe und Gemische gemäß GHS/CLP eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden 【9984672084421†L24-L66】 . Grow Booster ist **nicht gefährlich**; dieses Informationsblatt wird freiwillig bereitgestellt. Gemäß Schweizer Gesetzgebung müssen Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Produkte in mindestens zwei Amtssprachen verfügbar sein 【9984672084421†L50-L66】 .

16. Sonstige Angaben

Dieses Dokument stellt Informationen zur sicheren Handhabung des Produkts zur Verfügung. Es garantiert keine spezifischen Eigenschaften und ersetzt nicht die Anwendungsanweisungen des Herstellers. Der Anwender ist verantwortlich für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und der guten landwirtschaftlichen Praxis.

Quellen

1. Yara International – Produktinformationsblätter für nicht gefährliche Stoffe 【213011776859087†L295-L297】 .
2. Sicherheitsdatenblatt für Melasse – geringe Reizung und fehlende Entflammbarkeit 【930490566711506†L32-L43】 【930490566711506†L80-L87】 .
3. Toxikologische Studie zu Fulvinsäuren – keine Toxizität oder Genotoxizität 【951740577422858†L816-L822】 .