

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

BioAktiv Professional Pflanzen

Version: 1.0

BIOAKTIV

erstellt am: 29.01.2016 Seite 1 von 5

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: BioAktiv Professional Pflanzen

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung
Pflanzenstärkungsmittel

Lieferant/Hersteller:

BioAktiv-Pulver Produktions- und Vertriebs GmbH
Bockwitzer Str. 80
D-06712 Zeitz OT Würchwitz
Tel.: +49 (0) 34426 2100
Fax: +49 (0) 34426 21010

E-Mail sachkundige Person: m.bertier@bioaktiv.com

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätsmanagement Michaela Bertier Tel.: 034426 2100

Notfallauskunft: Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr.	EG-Nr. (EINECS/ELINCS)	Name	Anteil	Einstufung, R-, S-Sätze
10034-99-8	231-298-2	Magnesiumsulfat-Heptahydrat	> 99%	-

Zusätzliche Hinweise

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 76/1 16/EWG und ergänzenden Richtlinien: Magnesiumsulfat 16/13

3 Mögliche Gefahren

R-Sätze

Keine

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Gefahrstoff-Richtlinie in den zuletzt gültigen Fassungen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen

Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid (SO₂)

Besondere Schutzausrüstung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sonstige Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

BioAktiv Professional Pflanzen

Version: 1.0

BIOAKTIV

erstellt am: 29.01.2016 Seite 2 von 5

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht unverdünnt in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser abspülen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise

Von Wasser fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern.

Produkt ist hygroskopisch.

Lagerklasse 13 (VCI-Lagerkonzept)

Angaben zur Lagerstabilität

Unbegrenzt haltbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine

Zusätzliche Hinweise

Keine

Atenschutz

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

Handschutz

Nicht erforderlich

Augenschutz

Bei Staubentwicklung Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Nicht erforderlich

Allgemeine Schutzmaßnahmen / Hygienemaßnahmen

Keine

Hygienemaßnahmen

Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

BioAktiv Professional Pflanzen

BIOAKTIV

Version: 1.0

erstellt am: 29.01.2016 Seite 3 von 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Farbe	Geruch	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
kristallin	weiß	geruchlos	20 °C	340 g/l		
Sicherheitsrelevante Daten	Wert					
pH-Wert im Lieferzustand	6 - 8		20 °C	340 g/l		g MgSO ₄ / l H ₂ O
Schmelzbeginn		> 48 °C				
Flammpunkt		Nicht anwendbar				
Entzündlichkeit Fest		Keine				
Dichte		1,7 g/cm ³				
Schüttdichte		ca. 950 kg/m ³				
Löslichkeit in Wasser		ca. 340 g/l				g MgSO ₄ / l H ₂ O
Brennzahl		1				
Brandfördernde Eigenschaften		Keine				
Explosionsgefahr		Keine				
Weitere Angaben		keine				

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

Zu vermeidende Stoffe

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Gase/Dämpfe
Schwefeloxide (SO_x)

Thermische Zersetzung > 700 °C

11 Toxikologische Angaben

Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität / Reizwirkung / Sensibilisierung

Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	nicht bestimmt		
LD50 Akut Dermal	nicht bestimmt		
LC50 Akut Inhalativ	nicht bestimmt		
Reizwirkung Haut	keine		Erfahrungen aus der Praxis.
Reizwirkung Auge	keine		Erfahrungen aus der Praxis.
Sensibilisierung Haut	Keine		Erfahrungen aus der Praxis.
Sensibilisierung Atemwege	keine		Erfahrungen aus der Praxis.

Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)

Keine experimentellen Hinweise auf Frucht schädigende Eigenschaften.
Der Stoff hat keine mutagene Aktivität (Ames-Test).

Allgemeine Bemerkungen

Die uns vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewebetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen hygienischen Vorschriften sind zu beachten.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

BioAktiv Professional Pflanzen

BIOAKTIV

Version: 1.0

erstellt am: 29.01.2016 Seite 4 von 5

12 Umweltspezifische Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
Physikochemische				
Abbaubarkeit	Nicht anwendbar			
Biologische	Nicht anwendbar			
Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			
Leichte	Nicht anwendbar			
Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			
Biologische	Nicht anwendbar			
Eliminierbarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			

Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 28670 mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 part	Ref. (1)
Daphnie	EC50 3480 mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 part	Ref. (1)
Alge	EC50 5530 mg/l	Scenedesmus	DIN 38412 part	Ref. (1)
Bakterien	EC50 172000(30 min)	Photobacterium phosphoreum	DIN 38412 part 8	Ref. (1)

Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Weitere ökologische Hinweise	Wert	Methode	Bemerkung
AOX-Wert			Nicht anwendbar

Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Produkt darf nicht unverdünnt in Gewässer gelangen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel	Abfallname
02 01 09	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.

Das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft werden.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte, vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, wenn nicht möglich, wie das Produkt entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel Keine

14 Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

BioAktiv Professional Pflanzen

Version: 1.0

BIOAKTIV

erstellt am: 29.01.2016 Seite 5 von 5

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Keine **R-Sätze**

Keine **S-Sätze**

Keine

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine

Störfallverordnung Nicht anwendbar

TA Luft Bemerkungen

Keine

Wassergefährdungsklasse 1 KBwS-Einstufung

16 Sonstige Angaben:

Schulungshinweise

Keine

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Keine

Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Siehe Produkt-Information.

Quellen der wichtigsten Daten

Ref. (1): INNOLAB GmbH & Co. KG, Niedervellmarsche Str. 30, 34233 Fulda, Project No.: 04/926035, 1994