

Handelsname: PLANTOSAN®
Artikelnummer: 440280125

1 Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

Zubereitung: NPK-Dünger mit Formaldehydharnstoff, Magnesium und Spurennährstoffen
 Beschreibung: Mineralsalzmischung, granuliert und mit Formaldehydharnstoff
 Verwendung: Pflanzenernährung, Düngemittel
 Hersteller/Lieferant: Wilhelm Haug GmbH & Co. KG Telefon: +49 (0)211 5064 279
 Anschrift: Heerdter Landstraße 199 Telefax: +49 (0)211 5064 102
 D-40549 Düsseldorf
 Auskunftgebender Bereich: Siehe Kapitel 16: Ansprechpartner

Giftnotruf Deutschland Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie
 Spandauer Damm 130, Haus X, 14050 Berlin
 Notfall-Tel.: +49 (0)30 1 92 40 (Tag und Nacht)
 Telefax: +49 (0)30 3 06 86-7 21
 E-mail: berlintox@giftnotruf.de
 Web: www.giftnotruf.de

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
 Gefahrenklasse und -kategorie Gefahrenhinweise
 Kein gefährliches Produkt im Sinne der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 -

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
 Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. -

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenbestimmende Komponente / n zur Etikettierung: -

Gefahrenpiktogramme:

-

Signalwort: -

Gefahrenhinweise:

-

Sicherheitshinweise

-

Besondere Kennzeichnung

bestimmter Zubereitungen: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Zusätzliche Hinweise: Zubereitung, die weder zur selbstunterhaltenden fortschreitenden thermischen Zersetzung noch zur detonativen Umsetzung fähig sind, jedoch beim Erhitzen Stickoxide entwickelt.
 Enthält >= 0,1% eines Stoffes der auf der Kandidatenliste (SVHC) gemäß des Artikels Art. 59 (1, 10) REACH EC Nr. 1907/2006 ist.

3 Zusammensetzung/Angabe zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Reach-Nr.	Gehalt %
Borsäure	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	1 - 2

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG:	T Repr. Cat 2	R 60-61
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Repr. 1B	H360FD

Zusätzliche Hinweise: Klartext der R-Sätze und H-Sätze siehe unter Abschnitt 16. Borsäure ist wegen ihrer Reproduktionstoxizität in der Kandidaten-Liste nach Art. 59 (1, 10) der REACH Verordnung EC Nr. 1907/2006 aufgeführt.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.
 Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
 Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien sofort gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen.
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
 Nach Augenkontakt: Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich

Handelsname: PLANTOSAN®
Artikelnummer: 440280125

Nach Verschlucken: ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen.)
Bei anhaltenden Beschwerden augenärztliche Kontrolle.
Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Wasserdampf.
Ungeeignete Löschmittel: Unbekannt
Besondere Gefährdung: Zubereitung selbst brennt nicht. Im Brandfall Bildung von nitrosen Gasen, Ammoniak, phosphorsauren und schwefelsauren Dämpfen möglich.
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Sonstige Hinweise: Entstehende Gase/Dämpfe mit Wasserdampf niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen: Geschlossene Arbeitskleidung tragen. Produktkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Bei Staubentwicklung Staubmaske, Schutzbrille und Handschutz tragen.
Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nicht in Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Produkt mechanisch mit staubbindenden Mitteln aufnehmen. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Siehe Abschnitt 8
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Das Produkt ist vor Verunreinigung zu schützen und vor Austrocknung zu bewahren. Behälter dicht geschlossen halten.
Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr.
Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Futtermitteln.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagerung nicht unter 0°C und über +40°C.
Lagerklasse: 13 Nicht brennbare Feststoffe
VbF-Klasse: Keine
(Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

Allgemeiner Staubgrenzwert- Magnesiumoxid

Überschreitungsfaktor: 3 mg/m³ Alveolengängige Fraktion
2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Überschreitungsfaktor: 10 mg/m³ Einatembare Fraktion
2 Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Nicht erforderlich. Bei Staubentwicklung Atemschutz (Staubmaske) tragen.
Handschutz: Chemikalienbeständige Gummi- oder Plastikhandschuhe tragen.
Augenschutz: Bei Staubentwicklung Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.
Körperschutz: Geschlossene Arbeitskleidung
Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

Handelsname: PLANTOSAN®
Artikelnummer: 440280125

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Feststoff, Granulat
Farbe: Hellgrau
Geruch: Produktspezifisch.

Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand: Nicht anwendbar. geprüft nach:
pH bei 10 g/l H₂O und 20°C: Nicht anwendbar.
Zustandsänderung: Über +180°C Zersetzung.
Siedepunkt/-bereich: Nicht anwendbar. °C
Schmelzpunkt/-bereich: Nicht bestimmt. Zersetzung. °C
Flammpunkt: Nicht anwendbar. °C
Entzündlichkeit: Das Produkt ist nicht brennbar.
Zündtemperatur: Nicht anwendbar. °C
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Brandfördernde Eigenschaften: Nicht bestimmt.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen: OEG: Nein UEG: Nein
Dampfdruck (bei °C): Nicht bestimmt hPa
Schüttdichte: Ca. 1 g/cm³
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C): Teilweise mg/l

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über +40°C. Vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.
Zu vermeidende Stoffe: Alkalien
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte: Bei Brand großer Mengen Entstehung von nitrosen Gasen, Ammoniak, phosphorsauren und schwefelsauren Dämpfen möglich.
Weitere Angaben: Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und bestimmungsgemäßer Verwendung.
Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität: Toxikologische Daten liegen nicht vor.
Durch die zeitlich auf Monate verzögerte Löslichkeit ist eine akute toxische Wirkung (z.B. durch Nitrat) auszuschließen.
Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen:
LD50 (oral, Ratte): >5.000mg / kg

Weitere toxikologische Hinweise

- nach Einatmen von Staub: Leichte Reizung der Schleimhäute und Übelkeit.
- nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.
- nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.
- nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Störung des Elektrolythaushaltes.
- Weitere Angaben: Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten.
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen: Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.
Weitere Angaben zur Ökologie: Phosphor- und/oder Stickstoffverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend (*Selbsteinstufung*)
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
Das Produkt enthält in Düngemittel gebräuchliche Nährstoffe.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Die Zubereitung ist ein Düngemittel.
Produktreste der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen oder gemäß den

Handelsname: PLANTOSAN®
Artikelnummer: 440280125

Abfallname: örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen
Abfallschlüssel (EAK-Nr.): 02 01 09
Ungereinigte Verpackungen
Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Reinigungsmittel: Mechanisch reinigen oder mit Wasser. Reinigungswasser nicht in die Kanalisation.

14 Angaben zum Transport

Landtransport

Straße/Schiene

Frei beförderbar, kein Gefahrgut.

Binnenschifftransport

Frei beförderbar, kein Gefahrgut.

Seeschifftransport

Frei beförderbar, kein Gefahrgut.

Lufttransport

Frei beförderbar, kein Gefahrgut.

Weitere Angaben

-

15 Vorschriften

EG-Richtlinien

Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II): Nein

Nationale Vorschriften Deutschland

Besondere Kennzeichnung -

bestimmter Zubereitungen:

Beschäftigungsbeschränkungen: Nein

Störfallverordnung - BImSchV: Nein

Klassifizierung nach VbF: Nein

Technische Anleitung Luft: Nein

Technische Regeln für Gefahrstoffe: Nein

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend- (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften, Nein.

Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

16 Sonstige Angaben

Relevante H- und R-Sätze (Nummer und Wortlaut):

Für Abschnitt 3:	R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
	R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen
	H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Änderungsgrund

Weitere Informationen

Ansprechpartner:	Peter Wehr	Telefon:	+49 (0)211 5064 241	Email:	peter.wehr@aglukon.com
	Marina Kiel		+49 (0)211 5064 165		marinakiel@aglukon.com

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.