



wirkt zuverlässig

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 10. Oktober 2007
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname:	PLANTOMAAG MIX 6M
Design Code	A11843A
AGI Code	107773
Handelsname	PLANTOMAAG MIX 6M
MSDS: Version/Datum	EG-Sicherheitsdatenblatt gemäss 2001/58EG, überarbeitet am:10.10.2007

Lieferant	Maag Agro, Syngenta Agro AG CH-8157 Dielsdorf Schweiz Telefon +41 44 855 88 11 Telefax +41 44 855 87 13
Produktinformation	Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11
Notfall	145 oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum für Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130 128 (SGS, deutsch) für andere Störfälle
Hersteller	AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerdter Landstrasse 199 D- 40549 Düsseldorf

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG



Erstellt am: 29.08.1996

Stand vom: 10.10.2007

Seite: 1 von 5

Handelsname: Plantomaag® MIX 6 M

Produktnummer: 51726

1 Firmenbezeichnung

Hersteller/Lieferant:	AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG	Telefon:	+49 (0)211 5064 0
Anschrift:	Heerdter Landstraße 199 D-40549 Düsseldorf	Telefax:	+49 (0)211 5064 247
Auskunftgebender Bereich:	Abteilung Qualitätssicherung	Telefon:	+49 (0)211 5064 250

Giftnotruf Berlin **Telefon (030) 19240 (Tag und Nacht)**

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Zubereitung: NPK-Dünger teilweise umhüllt, mit Magnesium 15-10-15-(2) und mit Spurennährstoff
 Beschreibung: Granulierte mineralische Salze, teilweise mit Polyurethanlack beschichtet.

Gefährliche Inhaltsstoffe

<u>Bezeichnung</u>	<u>EG-Nummer</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gehalt (%)</u>	<u>Gefahrensymbol</u>	<u>R-Sätze</u>
Ammoniumnitrat	229-347-8	6484-52-2	28,5	O Brandfördernd	8-9

Zusätzliche Hinweise:

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Zubereitung, die weder zur selbstunterhaltenden fortschreitenden thermischen Zersetzung noch zur detonativen Umsetzung fähig ist, jedoch beim Erhitzen Stickoxide entwickelt.

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

Besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze):

Keine

Schädliche

Auswirkungen/Symptome:

Nicht bekannt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Einatmen:	An die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern. Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.
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 ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen.) Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wasser
Ungeeignete Löschmittel:	Löschmittel auf organischer Basis oder mit organischen Zusätzen.
Besondere Gefährdung:	Stoff selbst brennt nicht. Bei Bränden größerer Produktmengen Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Chemieschutzanzug und umluftunabhängiger Atemschutz.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG

 **AGLUKON**

Erstellt am: 29.08.1996

Stand vom: 10.10.2007

Seite: 2 von 5

Handelsname: Plantomaag® MIX 6 M

Produktnummer: 51726

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen: Geschlossene Arbeitskleidung und Handschutz tragen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Produkt mechanisch aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Allgemeiner Hinweis: Die allgemeinen und zusätzlichen sicherheitstechnischen Maßnahmen der Gefahrstoffverordnung vom 15.11.1999 (Stand 10.07.2002), Anhang V, Nr. 2 sind zu beachten.

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Unbefugten ist der Zutritt zum Ort der Lagerung zu verbieten. Am Ort der Lagerung darf nicht geraucht oder mit Feuer oder offenem Licht umgegangen werden. Feuer- und Heißarbeiten dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Erlaubnis des Arbeitgebers ausgeführt werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Verhärtete Massen dürfen nur durch geeignete mechanisch wirkende Verfahren aufgelockert werden. Sprengstoffe oder Munition dürfen zur Auflockerung nicht verwendet werden.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Das Produkt ist vor Verunreinigung und Sonnenlicht zu schützen. Dicht verschlossen. Trocken lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt.

Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Die Zubereitung ist getrennt von brennbaren Stoffen und von solchen Materialien zu lagern, die mit Ammoniumnitrat gefährliche chemische Reaktionen eingehen können. Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Futtermitteln.

Lagerklasse 5.1C Entzündend wirkende Stoffe *(Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)*

VbF-Klasse: Keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Nicht erforderlich
Handschutz: Gummi- oder Plastikhandschuhe
Augenschutz: Schutzbrille
Körperschutz: Geschlossene Arbeitskleidung
Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Granulat
Farbe: Beige
Geruch: Produktspezifisch

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG



Erstellt am: 29.08.1996

Stand vom: 10.10.2007

Seite: 3 von 5

Handelsname: Plantomaag® MIX 6 M

Produktnummer: 51726

Sicherheitsrelevante Daten

geprüft nach:

pH im Lieferzustand:	Nicht anwendbar.	
Zustandsänderung	> 200°C (Zersetzung)	
Siedepunkt/-bereich:	Nicht anwendbar	°C
Schmelzpunkt/-bereich:	Nicht bestimmt	°C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar	°C
Entzündlichkeit:	Nicht bestimmt	
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt	°C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
Brandfördernde Eigenschaften:	Produkt ist nicht brandfördernd	
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
Explosionsgrenzen:	OEG: Nein	UEG: Nein
Dampfdruck (bei °C):	Nicht bestimmt	hPa
Schüttdichte	Ca: 1,0	g/cm ³
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):	Teilweise	mg/l

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen über 150°C. Direkte Sonneneinwirkung.
Zu vermeidende Stoffe:	Metalle in Pulverform, Alkalimetalle, Nichtmetalle, Carbide, brennbare Stoffe, Nitrite, Laugen, Säuren, Oxidationsmittel, organische Stoffe, Aluminium in Pulverform, organische Nitroverbindungen, Chlorate.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte:	Phosphoroxide, nitrose Gase und Ammoniak.
Weitere Angaben:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität:	Toxikologische Daten liegen nicht vor. Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen: LD50 (oral, Ratte): < 10.000mg / kg Durch die zeitlich auf Monate verzögerte Löslichkeit ist eine akute toxische Wirkung (z.B. durch Nitrat) auszuschließen.
------------------	---

Weitere toxikologische Hinweise

- nach Einatmen von Staub:	Leichte Reizungen der Schleimhäute.
- nach Einatmen von Dämpfen:	Übelkeit.
- nach Hautkontakt:	Leichte Reizungen.
- nach Augenkontakt:	Leichte Reizungen.
- nach Verschlucken großer Mengen:	Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Störung des Elektrolythaushaltes.
- Systemische Wirkungen:	Nach Aufnahme sehr großer Mengen: Blutdruckabfall, Krämpfe, narkotische Zustände, Atemlähmung, Hämolyse.
- Weitere Angaben:	Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG



Erstellt am: 29.08.1996

Stand vom: 10.10.2007

Seite: 4 von 5

Handelsname: Plantomaag® MIX 6 M

Produktnummer: 51726

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen: Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.
Weitere Angaben zur Ökologie: Für Ammoniumionen gilt:
Biologische Effekte: Fische: toxisch ab 0,3 mg/l;
Fischnährtiere: toxisch ab 0,3 mg/l.
Für Nitrate allgemein gilt:
Gefahr für Trinkwasser. Fische: LC50: > 500 mg/l.
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 örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel (EAK-Nr.) 061001

Abfallname Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln

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 Kein Gefahrgut
Binnenschiffstransport: Kein Gefahrgut
Seeschiffstransport Kein Gefahrgut; Ungefährliche Mischung lt. Trogtest.
Lufttransport Kein Gefahrgut; Ungefährliche Mischung lt. Trogtest.
Weitere Angaben: Ungefährliche Mischung lt. Trogtest: BAM Prüfbericht Tgb.-Nr. 12562/89; 4-4501

15 Vorschriften

Kennzeichnung:

Gefahrensymbol und -bezeichnung: Nein
Besondere Kennzeichnung Gemäß Gefahrstoffverordnung vom 15.11.1999 (Stand 10.07.2002), Anhang V, Nr. 2:
bestimmter Zubereitungen: „Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe C“
(BAM-Prüfbericht Tgb.-Nr. 12562/89; 4-4501)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG



Erstellt am: 29.08.1996

Stand vom: 10.10.2007

Seite: 5 von 5

Handelsname: Plantomaag® MIX 6 M

Produktnummer: 51726

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen:	Nein	
Störfallverordnung:	Nein	
Klassifizierung nach VbF:	Nein	
Technische Anleitung Luft:	Nein	
Wassergefährdungsklasse:	1	- schwach wassergefährdend. (Selbsteinstufung)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine	

16 Sonstige Angaben

Änderungsgrund: Änderung im Kapitel Handhabung und Lagerung.
Änderung im Kapitel Stabilität und Reaktivität.
Änderung im Kapitel Toxikologie.
Änderung im Kapitel Ökologie.
Allgemeine Überarbeitung.

Weitere Informationen

Datenblatt ausstellender Bereich:	Abteilung QS & Analytik		
Ansprechpartner:	H.-P. Klepzig	Telefon:	+49 (0)211 5064 250
	Dr. B. Kloth	Telefon:	+49 (0)211 5064 262

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