



Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 06.Apr.2006
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname :	WUXAL Suspension Mn
Design Code	A12591A
AGI Code	137625
Handelsname	WUXAL Suspension Mn
MSDS: Version/Datum	Gemäss EG-Richtlinie 2001/58/EG, erstellt: 01.07.1996

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 Lanstrasse 199 D-40549 Düsseldorf

Anpassungen an Schweizerisches Recht:
SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen

Handelsname: WUXAL® Suspension Mn
Produktnummer: 21836

1 Firmenbezeichnung

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

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

Giftnotruf Schweiz

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
 Freiestrasse 16, CH-8030 Zürich
Notfall-Tel.: +41(1)251 51 51
 Telefon: +41(1)251 66 66
 Telefax: +41(1)252 88 33
 E-mail: info@toxi.ch
 Web: www.toxi.ch
 Deutsch, Englisch, Französisch (Italienisch)

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Zubereitung: NK-Dünger-Suspension mit Magnesium 20-15-(2MgO) mit Spurennährstoff
 Beschreibung: Wäßrige Suspension von mineralischen Salzen
 Verwendung: Düngemittel, Pflanzennährstoff

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	<10	O Brandfördend	8-9
Kaliumnitrat	231-818-8	7757-79-1	10 – 45	O Brandfördend	8
Mangan(II)sulfat-Monohydrat	232-089-9	10034-96-5	1 – 10	Xn Gesundheitsschädlich N Umweltgefährlich	48/20/22 -51/53

Zusätzliche Hinweise: Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Besondere Gefahrenhinweise: Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.
 Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II).
 Schädliche Auswirkungen/Symptome: Nicht bekannt

Handelsname: WUXAL® Suspension Mn
Produktnummer: 21836

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 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: Wassersprühstrahl, Wasserdampf.
 Ungeeignete Löschmittel: Löschmittel auf organischer Basis oder mit organischen Zusätzen.
 Besondere Gefährdung: Bei Austrocknung kann in Verbindung mit brennbaren Materialien eine explosionsgefährliche Mischung entstehen. Bei Bränden Bildung von nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.
 Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
 Sonstige Hinweise: Entstehende Gase/Dämpfe mit Sprühnebel niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen: Produktkontakt vermeiden. Geschlossene Arbeitskleidung, Schutzbrille und Handschutz tragen. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Verunreinigte Kleidung entfernen.
 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemisorb. aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Vor Feuer- und Heißenarbeiten an Behältern und Geräten sind Reste des Produktes durch Spülen mit Wasser zu beseitigen. Pumpen müssen so beschaffen sein und betrieben werden, daß keine gefährlichen Reaktionen auftreten können. Sie dürfen keine trockenen, heißlaufenden Teile besitzen.
 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zubereitung selbst brennt nicht. Bei Austrocknung kann in Verbindung mit brennbaren Materialien eine explosionsgefährliche Mischung entstehen. Bei Bränden Bildung von nitrosen Gasen und Ammoniak möglich. Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen. Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Handelsname: WUXAL® Suspension Mn
Produktnummer: 21836

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die Zubereitung gegen Witterungseinflüsse und vor Verunreinigung schützen und vor Aufheizung z.B. Sonneneinstrahlung und Austrocknung zu bewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise und -verbote:

Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr.

Die Zubereitung nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genußmitteln, Getränken und Futtermitteln.

Siehe auch Abschnitt 10.

Lagerklasse

12 Nicht brandgefährliche Flüssigkeit.

(Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)

VbF-Klasse:

Keine

(Verordnung brennbare Flüssigkeiten; Deutschland)

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Enthält keine Stoffe für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist. Siehe auch Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Gummi- oder Plastikhandschuhe

Augenschutz:

Gestellbrille 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.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form:

Suspension, wässrig

Farbe:

Grün

Geruch:

Produktspezifisch

Handelsname: WUXAL® Suspension Mn
Produktnummer: 21836

Sicherheitsrelevante Daten

geprüft nach:

pH im Lieferzustand:	Ca. 6,5		
pH bei 10 g/l H ₂ O und 20°C:	Ca. 7,5		
Zustandsänderung:	Über 100°C verdampfen von Wasser		
Siedepunkt/-bereich:	Nicht bestimmt		°C
Schmelzpunkt/-bereich:	Nicht bestimmt		°C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar		°C
Entzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht brennbar.		
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt		°C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Brandfördernde Eigenschaften:	Das Produkt ist als wässrige Suspension nicht brandfördernd.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist als wässrige Suspension nicht explosionsgefährlich.		
Explosionsgrenzen:	OEG: Nein	UEG: Nein	
Dampfdruck (bei °C):	Nicht bestimmt		hPa
Dichte (bei 20°C):	Ca. 1,6		g/cm ³
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):	Ca. 200		g/l

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Aufheizung und Temperaturen über +40°C. Vor Austrocknung bewahren.
Zu vermeidende Stoffe:	Laugen, Säuren, Chlorate, Chlorite, Hypochlorite, Nitrite, brennbaren Stoffe.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte:	Wasser. Bei Temperaturen über 200°C: nitrose Gase und Ammoniak.
Weitere Angaben:	Zubereitung als wässrige Suspension ungefährlich. 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. Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen: LD50 (oral, Ratte): > 10.000mg / kg
------------------	---

Weitere toxikologische Hinweise

- 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:	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.

Handelsname: **WUXAL® Suspension Mn**
Produktnummer: **21836**

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 2 - 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.)

061000

Abfallname

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Verarbeitung und Anwendung von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Reinigungsmittel:

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.

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG

Erstellt am: 01.07.1996

Überarbeitet am: 06.04.2006

Seite: 6 von 6

Handelsname: WUXAL® Suspension Mn
Produktnummer: 21836

15 Vorschriften

EG-Richtlinien

Richtlinie 67/548/EWG:	Gefahrensymbol und – bezeichnung:	Nein
	R-Sätze: 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	S-Sätze: 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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

Nationale Vorschriften Deutschland

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Nein
Beschäftigungsbeschränkungen:	Nein
Störfallverordnung - BImSchV:	Nein
Klassifizierung nach VbF:	Nein
Technische Anleitung Luft:	Nein
Technische Regeln für Gefahrstoffe:	Nein
Wassergefährdungsklasse:	2 - wassergefährdend - (Selbsteinstufung)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen:	Keine

16 Sonstige Angaben

Relevante R-Sätze (Nummer und Wortlaut)

Für Abschnitt 2:	R 8	Feuergefährlich bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
	R 9	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
	R 48	Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.
	R 20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
	R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Änderungsgrund

Überarbeitung Abschnitt 3:	Mögliche Gefahren	Allgemeine Überarbeitung
Überarbeitung Abschnitt 15:	Vorschriften	
Überarbeitung Abschnitt 16:	Sonstige Angaben	

Weitere Informationen

Datenblatt ausstellender Bereich:	Entwicklung Spezialdünger & Qualitätssicherung		
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.