



Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 19. November 2013
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname:	Maag® Hortensiendünger
Design Code	A20951A
AGI Code	54789
MSDS: Version/Datum	06.09.2013

Lieferant Maag Agro, Syngenta Agro AG
Rudolf – Maag – Strasse 5
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**
Heerdter Landstr. 199 · 40549 Duesseldorf · Germany
Fon +49 211 5064-230
Fax +49 211 5064-249
Cell +49 163 6911-530
PeterMaes@aglukon.com
www.aglukon.com

**Zusätzliche
Klassierungsvor-
schriften in der
Schweiz**

Handelsname: WUXAL® Hortensindünger
Produktnummer: 13154

1 Stoff-/ Zubereitungs -und Firmenbezeichnung

Zubereitung: NPK-Düngerlösung 3-2-3 mit Spurennährstoffen
Beschreibung: Wässrige Lösung von mineralischen Salzen
Verwendung: Düngemittel, Pflanzennährstoff
Hersteller/Lieferant: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG
Anschrift: Heerdtter Landstraße 199
40549 Düsseldorf, Deutschland
Telefon: +49 (0)211 5064 0
Telefax: +49 (0)211 5064 247
Auskunftgebender Bereich: Siehe Kapitel 16

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemisches:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Gefahrenklasse und -kategorie Gefahrenhinweise
Eye Irrit. 2 H 319

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
Xi Reizend R 36

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

Gefahrenbestimmende Komponente / n zur Etikettierung: -

Gefahrenpiktogramme:



GHS 07

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:
H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise
P 280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P 305+ P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Zusätzliche Hinweise: Die Einstufung wurde aufgrund des pH-Werts vorgenommen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe
keine

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. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser
Ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt
Besondere Gefährdung: Bei Bränden Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Handelsname:	WUXAL® Hortensindünger
Produktnummer:	13154

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. Chemizorb. 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:	Siehe Punkt 8
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Zubereitung selbst brennt nicht. Bei Bränden Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen, Ammoniak und Aldehyden möglich. Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Die Zubereitung gegen Witterungseinflüsse und vor Verunreinigung schützen und vor Aufheizung z.B. Sonneneinstrahlung und Austrocknung zu bewahren. Nicht unter +5°C und über +40°C lagern. Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr.
Zusammenlagerungshinweise und -verbote:	Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Futtermitteln. Siehe auch Abschnitt 10.
Lagerklasse:	12 -Nicht brennbare Flüssigkeiten. (Nationale Regelung, Deutschland: VCI-Konzept)
VbF-Klasse:	Keine

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:	Wässrige Lösung
Farbe:	Grün
Geruch:	Produktspezifisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand:	Ca. 3,2		
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 Lösung nicht brandfördernd.		
Explosionsgefahr:	Nicht anwendbar		
Explosionsgrenzen:	OEG: Nein	UEG: Nein	
Dampfdruck (bei °C):	Nicht bestimmt	hPa	
Dichte (bei 20°C):	Ca. 1,110	g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):	In jedem Verhältnis	mg/l	

10 Stabilität und Reaktivität

Handelsname:	WUXAL® Hortensindünger
Produktnummer:	13154

Zu vermeidende Bedingungen:	Aufheizung und Temperaturen über +40°C. Vor Austrocknung bewahren.
Zu vermeidende Stoffe:	Alkalien
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte:	Wasser.
Weitere Angaben:	Bei Temperaturen über 200°C: Phosphoroxide, Nitrose Gase und Ammoniak. 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): >2.000mg / 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.

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:
Weitere Angaben zur Ökologie:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.
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.) 02 01 09
Abfallname Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

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.*

15 Vorschriften

EG-Richtlinien

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

Nationale Vorschriften Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen: Nein
Störfallverordnung: Nein
Klassifizierung nach VbF: Nein
Technische Anleitung Luft: Nein

Handelsname: WUXAL® Hortensindünger
Produktnummer: 13154

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend- (Selbsteinstufung)
Sonstige Vorschriften,
Beschränkungen und
Verbotsverordnungen:

16

Sonstige Angaben

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

Für Abschnitt 2 und 3: R36 Reizt die Augen.

Änderungsgrund

Weitere Informationen

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