



Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 19. November 2013
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname:	Maag® Geraniendünger
Design Code	A20953A
AGI Code	54792
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**

Dies ist kein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der REACH-VO, da ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Gemisch nicht erforderlich ist. Es dient der Information der beruflichen Verwender

Handelsname: WUXAL® Geranium
Produktnummer: 13156

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Gemisch: NPK-Dünger-Lösung 4-2-3 mit Spurennährstoff
Beschreibung: Wässrige Lösung von mineralischen Salzen
Verwendung: Düngemittel, Pflanzennährstoff
Hersteller/Lieferant: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG
Anschrift: Heerdter Landstraße 199
40549 Düsseldorf, Deutschland (Germany)
Telefon: +49 (0)211 5064 0
Telefax: +49 (0)211 5064 247
Auskunftgebender Bereich: Siehe Kapitel 16

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 Gemische:

-

Zusätzliche Hinweise: Im Brandfall Bildung nitroser Gase möglich.
Düngemittel mit Ammoniumnitrat TRGS 511 Gruppe DII

3 Zusammensetzung/Angabe zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Reach-Nr.	Gehalt %
Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	10-45
Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG:		O Brandfördernd		R 8, R9
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		Ox. Sol. 3		H272

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

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

Dies ist kein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der REACH-VO, da ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Gemisch nicht erforderlich ist. Es dient der Information der beruflichen Verwender

Handelsname: WUXAL® Geranium
Produktnummer: 13156

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl, Wasserdampf.
Ungeeignete Löschmittel:	Löschmittel auf organischer Basis oder mit organischen Zusätzen.
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.
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. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Die allgemeinen und zusätzlichen sicherheitstechnischen Maßnahmen der Gefahrstoffverordnung, Anhang I, Nr. 5, bzw. der TRGS 511 sind zu beachten.

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Vor Feuer- und Heißenarbeiten an Behältern und Geräten sind Reste des Produktes durch Spülen mit Wasser zu beseitigen. Feuer- und Heißenarbeiten dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Erlaubnis und nur von einem Sachkundigen oder unter ständiger Aufsicht eines Sachkundigen ausgeführt werden. 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:	Das Gemisch brennt nicht. Bei Bränden Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen und Ammoniak möglich. Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen. Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Das Gemisch gegen Witterungseinflüsse und vor Verunreinigung schützen und vor Aufheizung z.B. Sonneneinstrahlung und Austrocknung zu bewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr. Lagern nicht unter +5°C und über +40°C. Stärkere Temperaturschwankungen vermeiden.
Zusammenlagerungshinweise und -verbote:	Das Gemisch nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Stoffen und solchen Materialien lagern, die mit Ammoniumnitrat gefährliche chemische Reaktionen eingehen können. Nicht zusammenlagern mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Futtermitteln. Siehe auch Abschnitt 10.
Lagerklasse	12 Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten. (Nationale Regelung, Deutschland: <u>VCI-Konzept</u>)
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.

Dies ist kein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der REACH-VO, da ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Gemisch nicht erforderlich ist. Es dient der Information der beruflichen Verwender

Handelsname: WUXAL® Geranium
Produktnummer: 13156

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Wässrige Lösung
Farbe: Grün
Geruch: Produktspezifisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand: Ca. 6,2
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 nicht brandfördernd.
Explosionsgefahr: keine
Explosionsgrenzen: OEG: Nein UEG: Nein
Dampfdruck (bei °C): Nicht bestimmt hPa
Dichte (bei 20°C): Ca. 1,100 g/cm³
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C): In jedem Verhältnis mg/l

geprüft nach:

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: 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 Gemische:
LD₅₀ (oral, Ratte): >5.000mg / 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: 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: > 100 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.

Dies ist kein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der REACH-VO, da ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Gemisch nicht erforderlich ist. Es dient der Information der beruflichen Verwender

Handelsname: WUXAL® Geranium
Produktnummer: 13156

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Das Gemisch 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.

Binnenschiffstransport

Frei beförderbar, kein Gefahrgut.

Seeschiffstransport

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

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: Gemäß der Gefahrstoffverordnung, Anhang I, Nr. 5: „Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe D II“

Beschäftigungsbeschränkungen: Nein

Störfallverordnung - BImSchV: Nein

Klassifizierung nach VbF: Nein

Technische Anleitung Luft: Nein

Technische Regeln für Gefahrstoffe: TRGS 511 – Ammoniumnitrat und ammoniunitrathaltige Zubereitungen.

Wassergefährdungsklasse: 1 -schwach wassergefährdend - (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: Merkblatt BG-Chemie: M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

16 Sonstige Angaben

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

Für Abschnitt 3: R 8 Feueregefährlich bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
H 272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

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.