



## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 19. November 2013  
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

---

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>Handelsname:</b> | Maag® Blühpflanzendünger |
| Design Code         | A20954A                  |
| AGI Code            | 54835                    |
| MSDS: Version/Datum | 06.09.2013               |

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Lieferant</b>   | Maag Agro, Syngenta Agro AG<br>Rudolf – Maag – Strasse 5<br>CH-8157 Dielsdorf<br>Schweiz<br>Telefon +41 44 855 88 11<br>Telefax +41 44 855 87 13  |
| Produktinformation | Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11   |
| <b>Notfall</b>     | <b>145</b> oder 044/ 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum<br>für Vergiftungen, 0044 1484 538 444 (Syngenta, englisch) 0049<br>6232 130 128 (SGS, deutsch) für andere Störfälle |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Hersteller</b> | <b>AGLUKON Spezialdünger GmbH &amp; Co</b><br>Heerdter Landstr. 199 · 40549 Duesseldorf · Germany<br>Fon +49 211 5064-230<br>Fax +49 211 5064-249<br>Cell +49 163 6911-530<br><a href="mailto:PeterMaes@aglukon.com">PeterMaes@aglukon.com</a><br><a href="http://www.aglukon.com">www.aglukon.com</a> |
|-------------------|--|

**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<sup>®</sup> Surfinia  
**Produktnummer:** 13159

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Gemisch: NPK-Dünger-Lösung 5-4-3 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<sup>®</sup> Surfinia  
**Produktnummer:** 13159

|   |  |
|---|--|
| 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. Chemisorb. 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<sup>®</sup> Surfinia**  
**Produktnummer: 13159**

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: Wässrige Lösung  
Farbe: Grün  
Geruch: Produktspezifisch

### Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand: Ca. 6,6 geprüft nach:  
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. 1,135 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C): In jedem Verhältnis mg/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: 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:  
LD<sub>50</sub> (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: LC<sub>50</sub>: > 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® Surfinia  
**Produktnummer:** 13159

## 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   | Feuergefährlich 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.