

Handelsname: WUXAL® Super
Produktnummer: 374645061

1 Stoff-/ Zubereitungs -und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: WUXAL Super
Zubereitung: NPK-Dünger-Lösung 8-8-6 mit Spurennährstoff
Beschreibung: Wässrige Lösung von mineralischen Salzen
Verwendung: Düngemittel, Pflanzennährstoff

Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant: MANNA®Dünger
Anschrift: Wilhelm Haug GmbH & Co. KG
Eisenbahnstraße 32
72119 Ammerbuch
Telefon: (07073) 302-0
Telefax: (07073) 60 20
Auskunftgebender Bereich: Siehe Kapitel 16

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

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

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 – 45	O: Brandfördernd	8-9
Kaliumnitrat	231-818-8	7757-79-1	< 10	O: Brandfördernd	8

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

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung: Nein.
Im Sinne der EG-Richtlinie 67/548/EWG und der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG keine Kennzeichnung erforderlich.

Gefahrenbezeichnung: Keine.

Besondere Gefahrenhinweise: Die Zubereitung unterliegt den Bestimmungen der deutschen Gefahrstoffverordnung (siehe unter Abschnitt 15, Nationale Vorschriften).

Schädliche

Auswirkungen/Symptome: Nicht bekannt.

Weitere Information: Das Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen der Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II).

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: Wasser

Ungünstige Löschmittel: Löschmittel auf organischer Basis oder mit organischen Zusätzen.

Besondere Gefährdung: Kann beim Eintrocknen brandfördernd wirken. 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.

Handelsname: WUXAL® Super
Produktnummer: 374645061

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

Die allgemeinen und zusätzlichen sicherheitstechnischen Maßnahmen der Gefahrstoffverordnung, Anhang III, Nr. 6 und 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: Kann beim Eintrocknen brandfördernd wirken. Bei Bränden Bildung von Phosphoroxiden, nitrosen Gasen, Ammoniak und Aldehyden möglich. Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen. 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. Behälter dicht geschlossen halten. Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr.

Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Die Zubereitung 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: 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

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Stoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Sprühnebel oder Dämpfen/Aerosolen. Filter P2 (gemäß DIN 3181) für feste und flüssige Partikel.

Handschutz: Bei Voll- und Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Augenschutz: Erforderlich bei Auftreten von Sprühnebel oder Dämpfen/Aerosolen. Gestellbrille mit Seitenschutz oder Spritzschutzbrille.

Körperschutz: Vor Arbeitsbeginn wasserbeständige Hautschutzpräparate verwenden und geschlossene Arbeitskleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen und Hautschutzpräparat verwenden.

Handelsname: WUXAL® Super
Produktnummer: 374645061

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Flüssigkeit, wässrig
Farbe: Grün
Geruch: Produktspezifisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH im Lieferzustand: Ca. 5,5
pH bei 10 g/l H₂O und 20°C: Ca. 6,5
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 Lösung nicht brandfördernd.
Explosionsgefahr: Zubereitung, die in wässriger Lösung oder Suspension ungefährlich, in kristallisiertem Zustand unter Reduktion des ursprünglichen Wassergehalts jedoch zur detonativen Umsetzung fähig ist.

Explosionsgrenzen: OEG: Nein UEG: Nein
Dampfdruck (bei °C): Nicht bestimmt hPa
Dichte (bei 20°C): Ca. 1,2 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: Alkalien
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
Thermische Zersetzungsprodukte: Wasser.
Bei Temperaturen über 200°C: Phosphoroxide, Nitrose Gase und Ammoniak.
Zubereitung als wässrige Lösung ungefährlich, im kristallisierten Zustand jedoch Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

Weitere Angaben:

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.

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.

Handelsname: WUXAL® Super
Produktnummer: 374645061

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.

15 Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrensymbol und –

bezeichnung:

Nein

Enthält

R-Sätze:

Nein

S-Sätze:

Nein

Nationale Vorschriften Deutschland

Besondere Kennzeichnung

Gemäß der Gefahrstoffverordnung, Anhang III, Nr. 6:

bestimmter Zubereitungen:

„Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung
Düngemittel mit Ammoniumnitrat, Gruppe D II“

Beschäftigungsbeschränkungen:

Nein

Störfallverordnung:

Nein

Klassifizierung nach VbF:

Nein

Technische Regeln für Gefahrstoffe:

TRGS 511 – Ammoniumnitrat und ammoniunitrathaltige Zubereitungen.

Technische Anleitung Luft:

Nein

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend- (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften,

Merkblatt BG-Chemie:

M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

Beschränkungen und Verbotsvorschriften:

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.

Änderungsgrund

Allgemeine Überarbeitung

Weitere Informationen

Ansprechpartner: Dr. Bernhard Kloth Telefon: +49 (0)211 5064 262 Email: bernhard.kloth@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.