

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** WUXAL® Magnesium
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Düngemittel, Pflanzennährstoff
- **Hersteller/Lieferant:**
Kwizda Agro GmbH
Dr. Karl Lueger-Ring 6
A-1010 Wien
Tel.:0043-(0)5-997710
www.kwizda-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:**
Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at
- **Notfallauskunft:**
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.:0043-(0)1-406 43 43
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien







2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:** Magnesiumsulfat-Lösung mit Bor, Mangan und Zink

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 13446-18-9 EINECS: 233-826-7	Magnesiumnitrat-Hexahydrat  O; R 8	10-45%
CAS: 10034-96-5 EINECS: 232-089-9	Mangan-(II)-sulfat  Xn,  N; R 48/20/22-51/53	1-5%
CAS: 7446-20-0 EINECS: 231-793-3	Zinksulfat-Heptahydrat  Xn,  Xi,  N; R 22-41-50/53	1-5%

- **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

Handelsname: WUXAL® Magnesium

(Fortsetzung von Seite 1)

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

• Nach Augenkontakt:

Augen bei gespreizten Lidern mit viel sauberem Wasser gründlich spülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen).

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

• Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen auslösen, wenn der Patient bei Bewußtsein ist. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Wasserdampf, Sand, Schaum, Pulver

• **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Zubereitung selbst brennt nicht. Bei Brand größerer Mengen Bildung von schwefelsauren Dämpfen, nitrosen Gasen und Ammoniak möglich.

• **Besondere Schutzausrüstung:**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

• **Weitere Angaben:**

Entweichende Gase und Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

• **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Verunreinigte Kleidung entfernen.

• **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

• **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

• **Handhabung:**

• **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.

Aerosolbildung vermeiden.

• **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen.

Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• **Lagerung:**

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Das Produkt ist vor Verunreinigung zu schützen und vor Austrocknung zu bewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

Nicht in Metallbehältern lagern, Korrosionsgefahr!

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

Handelsname: WUXAL® Magnesium

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** -5 °C bis +40 °C

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

10034-96-5 Mangan-(II)-sulfat

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 2 E mg/m ³ Langzeitwert: 0,5 E mg/m ³
AGW (Deutschland)	0,5 E mg/m ³ , DFG, Y, 10

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.
Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor erneuter Verwendung sorgfältig waschen.
Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen und Hautschutzpräparate verwenden.
- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Sprühnebel oder Dämpfen/Aerosolen; Filter P2
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk

- **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz

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

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	Wäßrige Suspension
Farbe:	Grün
Geruch:	Produktspezifisch

- **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar.
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:** Keine Angabe

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Das Produkt ist nicht brennbar.

- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

Handelsname: WUXAL® Magnesium

(Fortsetzung von Seite 3)

· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist als wäßrige Lösung nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: Brandfördernde Eigenschaften:	Das Produkt ist als wäßrige Lösung nicht brandfördernd.
Dichte bei 20°C:	ca. 1,5 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	ca. 200 g/l
· pH-Wert:	ca. 5,0 (Lieferzustand)
· pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:	ca. 8,0

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Temperaturen von über 40°C vermeiden, vor Austrocknung bewahren.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Kontakt mit starken Säuren, Oxidationsmitteln und Alkalien vermeiden.
- **Gefährliche Reaktionen** Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei Temperaturen über 200°C: schwefelsaure Dämpfe, nitrose Gase und Ammoniak.
- **Weitere Angaben:** Stabil unter Normalbedingungen.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Es sind keine produktspezifischen Daten zur akuten Toxizität vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf ein Produkt mit ähnlicher Zusammensetzung.
Oral | LD50 | > 10,000 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Leicht reizend.
- **am Auge:** Leicht reizend.
- **Sensibilisierung:** Keine Angabe
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Nach Einatmen von Dämpfen: Übelkeit
Nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Störung des Elektrolythaushaltes.
Nach Aufnahme sehr großer Mengen: Blutdruckabfall, Krämpfe, narkotische Zustände, Atemlähmung, Hämolyse. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

Handelsname: WUXAL® Magnesium

(Fortsetzung von Seite 4)

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:**

Für diese Produkt ist keine Ökotoxizität bekannt.

Phosphor- und/oder Stickstoffverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.

- **Sonstige Hinweise:**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten. Das Produkt enthält in Düngemittel gebräuchliche Nährstoffe.

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Die Zubereitung ist ein Düngemittel.

Produktreste der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen oder gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

- **Abfallschlüsselnummer:** 51507 (Düngemittelreste)

- **Europäischer Abfallkatalog**

06 00 00: ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN

06 10 00: Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln

06 10 02: Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser

Reinigungswasser nicht in die Kanalisation

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** Kein Gefahrgut

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 14.10.2009

überarbeitet am: 14.10.2009

Handelsname: WUXAL® Magnesium

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Punkt 1,8