

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** WUXAL® Aminocal
- **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:** Entfällt.
- **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:** Wäßrige Calciumsalzlösung mit Mikronährstoffen (Mn, Zn) und Aminosäuren.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

10035-04-8	Calciumchlorid-Dihydrat	 Xi; R 36	10-50%
------------	-------------------------	--	--------

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

- **Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

Handelsname: WUXAL® Aminocal

(Fortsetzung von Seite 1)
Erbrechen auslösen, wenn der Patient bei Bewußtsein ist. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum (CO₂), Trockenlöschmittel
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei Brand größerer Mengen Bildung von Chlorwasserstoff, 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.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
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 geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder 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.
Pumpen müssen so beschaffen sein und betrieben werden, dass keine gefährlichen Reaktionen auftreten können.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Kristallisiertes Produkt mit viel Wasser wieder in Lösung bringen.
Kontaminiertes Wasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Das Produkt ist nicht brennbar und nicht brandfördernd.
- **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!
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

Handelsname: WUXAL® Aminocal

· **Empfohlene Lagertemperatur:** -10 °C bis 40 °C

(Fortsetzung von Seite 2)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **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.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe aus Kunststoff oder Gummi.

- **Augenschutz:**



Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	Flüssig
Farbe:	Hellbraun-bernsteinfarben
Geruch:	Produktspezifisch

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:** Keine Angabe

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

- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

Handelsname: WUXAL® Aminocal

(Fortsetzung von Seite 3)

Dichte bei 20°C:	1,4 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Löslich.
· pH-Wert:	ca. 4 (im Lieferzustand)
· pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:	ca. 7

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Temperaturen von über 40°C vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalien
- **Gefährliche Reaktionen** Reagiert mit Alkalien unter Freisetzung von Ammoniak.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Thermische Zersetzungsprodukte: Wasser; Chlorwasserstoff, geringe Mengen nitrose Gase und Ammoniak
- **Weitere Angaben:** Stabil unter Normalbedingungen.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Toxikologische Daten liegen nicht vor.
Zu erwartende Eigenschaften aufgrund vergleichbarer Zubereitungen: LD50 (oral, Ratte): >10.000 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Leicht reizend.
- **am Auge:** Reizend
- **Sensibilisierung:** Keine Angabe
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, Magen-Darm-Störungen, Störung des Elektrolythaushaltes.
Nach Einatmen von Dämpfen/Aerosol: Übelkeit
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
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:**
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
Erhöht die Wasserhärte. Nur in hohen Konzentrationen ist eine schädigende Wirkung auf Wasserorganismen zu erwarten.
Für Calciumchlorid (wasserfreie Substanz) gilt:

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

Handelsname: WUXAL® Aminocal

(Fortsetzung von Seite 4)

Fischtoxizität: LC50/96h (*Lepomis macrochirus*) 10650 mg/lDaphnientoxizität: EC50/48h (*Daphnia magna*): 144 mg/l

Algentoxizität: IC50/120h (Algen): 3130 mg/l

Bakterientoxizität: EC50 (Bakterien): >100 mg/l

• Sonstige Hinweise:

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

• Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach 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 99: Abfälle a. n. g.

• 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 nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

• Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Entfällt**• R-Sätze:** Keine**• S-Sätze:** Keine**• Nationale Vorschriften:****• Klassifizierung nach VbF:** entfällt**• Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.10.2009

überarbeitet am: 13.10.2009

Handelsname: WUXAL® Aminocal

(Fortsetzung von Seite 5)

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**
36 Reizt die Augen.
- **Daten gegenüber der Vorversion geändert Punkt 1**