

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

Druckdatum: 18.11.2010

überarbeitet am: 18.11.2010

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Radam extra 520
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Düngemittel
- **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.: +43-(0)1-406 43 43  
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

**2 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **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:**  
Düngemittel auf der Basis von Kaliumsulfat (> 90 %).  
CAS-Nr. 7778-80-5, EINECS-Nr. 231-915-5
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Eventuell sind Zusätze wie Staubbindemittel in sehr geringen Mengen enthalten.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste Hilfe

- **Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 18.11.2010

überarbeitet am: 18.11.2010

**Handelsname: Radam extra 520**

(Fortsetzung von Seite 1)

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben:**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Pkt. 8)  
Staub nicht einatmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Verschüttetes Gut unter Vermeidung von Staubbildung mechanisch aufnehmen oder aufsaugen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Kontaminierte Flächen und Gegenstände mit viel Wasser säubern.
- **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung gemäß Punkt 13

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.  
Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Das Produkt ist nicht brennbar.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Produkt dichtverschlossen, kühl und trocken lagern.  
Vor Feuchtigkeit schützen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

**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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 18.11.2010

überarbeitet am: 18.11.2010

**Handelsname: Radam extra 520**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**



Staubmaske

- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Augenschutz:** Bei starker Staubentwicklung Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Keine spezielle Arbeitsschutzkleidung erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	Weiß
<b>Geruch:</b>	Schwach wahrnehmbar

- **Zustandsänderung**  
**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 1069°C

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht brandfördernd.

<b>Schüttdichte:</b>	1200-1600 kg/m <sup>3</sup>
----------------------	-----------------------------

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 111 g/l

- **pH-Wert bei 25°C:** 8-10 (5 %-ige Lösung)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Thermische Zersetzung >700 °C
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 18.11.2010

überarbeitet am: 18.11.2010

**Handelsname: Radam extra 520**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**7778-80-5 Kaliumsulfat**

Oral	LD50	6600 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Nicht reizend. (Erfahrungen aus der Praxis).

- **am Auge:** Nicht reizend. (Erfahrungen aus der Praxis).

- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend (Erfahrungen aus der Praxis).

- **Karzinogenität, Mutagenität, Teratogenität:**

Zeigte keine krebserzeugende Wirkung oder erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

EC50/48h	890 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

EC50/72h	2900 mg/l (Grünalge)
----------	----------------------

LC50/96h	1692-2380 mg/l (Fisch)
----------	------------------------

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

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**

02 01 09	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen
----------	---

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14 Angaben zum Transport

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

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 18.11.2010

überarbeitet am: 18.11.2010

**Handelsname: Radam extra 520**

(Fortsetzung von Seite 4)

**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. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Entfällt
- **R-Sätze:** Keine
- **S-Sätze:** Keine
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach 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.

- **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Punkt 5,8,12