Seite: 1/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EWG

FAGRON

Druckdatum: 19.01.2007 überarbeitet am: 15.01.2007

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt

· Handelsname: <u>Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat</u> Alumen

· Artikelnummer:

105055 100103

· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Pharmazeutische Produktion.

· Hersteller/Lieferant:

FAGRON GmbH & Co.KG Von-Bronsart-Straße 12 D-22885 Barsbüttel

· Auskunftgebender Bereich:

Sicherheitsdienst FAGRON Telefon: +49 (40) 670 67 650 Fax: +49 (40) 670 67 666

· Notfallauskunft:

Giftnotrufzentrum Berlin Telefon: 030 / 192 40

Senatsverwaltung für Gesundheit

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung: Formel: AlK(SO4)2*12H2O Mr.:474.4

· CAS-Nr. Bezeichnung

7784-24-9 Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat

· Identifikationsnummer(n) · EINECS-Nummer: 233-141-3

· Zusätzliche Hinweise: Synonyme: Alumen; Kaliumaluminiumsulfat; Kalialaun

3 Mögliche Gefahren

- · Gefahrenbezeichnung: Entfällt.
- · Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- · Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.
- · Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeldioxid (SO2)

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EWG

FAGRON

Druckdatum: 19.01.2007 überarbeitet am: 15.01.2007

Handelsname: Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat

Alumen

(Fortsetzung von Seite 1)

· Besondere Schutzausrüstung:

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

· Zusätzliche Hinweise: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7 Handhabung und Lagerung

- · Handhabung:
- · Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- · Lagerung.
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- · Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Trocken lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- · Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.
- · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- · Persönliche Schutzausrüstung:
- · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- · Atemschutz: Atemschutz empfehlenswert.
- · Handschutz:



Schutzhandschuhe

- · Handschuhmaterial Nitrilkautschuk
- · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Bei Vollkontakt

Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit:>480 Min.

Bei Spritzontakt

Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit:>480 Min. • Augenschutz: Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 3)

Seite: 3/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EWG



Druckdatum: 19.01.2007 überarbeitet am: 15.01.2007

Handelsname: Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat

Alumen

(Fortsetzung von Seite 2)

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben	
Form:	Fest
Farbe:	Weißlich
Geruch:	Geruchlos
Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereic Siedepunkt/Siedebereich:	c h: 92,5°C Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
· Explosionsgefahr:	-
· Dichte bei 20°C:	$1,75 \text{ g/cm}^3$
· Schüttdichte bei 20°C:	$\sim 900 \text{ kg/m}^3$
· Löslichkeit in / Mischbarkeit n Wasser bei 20°C:	nit 139 g/l
· pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:	3,0-3,5
· Weitere Angaben:	Thermische Zersetzung: 60 - 200°C (Kristallwasserabgabe) 780°C (wasserfreie Substanz)

10 Stabilität und Reaktivität

- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
- Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- · Gefährliche Reaktionen Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Brand siehe Kapitel Nr.5.
- · Weitere Angaben: Kristallwasserabgabe bei Erwärmen.

11 Angaben zur Toxikologie

- · Akute Toxizität:
- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- · am Auge: Reizwirkung.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- · Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):

Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen- Darmtrakt.

· Subakute bis chronische Toxizität:

Bakterielle Mutagenität: Escherichia coli: negativ.(wasserfreie Substanz).

(Fremdsicherheitsdatenblatt)

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

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

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EWG

FAGRON

Theitet am: 15.01

Druckdatum: 19.01.2007 überarbeitet am: 15.01.2007

Handelsname: Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat

Alumen

(Fortsetzung von Seite 3)

Stoffeigenschaften: adstringierend.

Für Aluminiumverbindungen allgemein gilt: Nach Verschlucken:

Über Magen-Darm-Trakt nur wenig resorbierbar.

Ernsthafte Störungen beim Menschen (ab etwa 4000 mg Aluminium);

Phosphatstoffwechel, Calciumstoffwechsel.

12 Angaben zur Ökologie

- · Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
- · Sonstige Hinweise:

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

- · Ökotoxische Wirkungen:
- · Bemerkung:

Für Aluminiumverbindungen allgemein gilt: Bei sauer reagierenden Aluminiumverbindungen: Biologische Effekte: toxisch für Wasserorganismen.

Fische: toxisch ab 0.55 mg/l; in sehr weichen Wasser toxisch ab 0.1 mg/l; Crustaceen:D.magna toxisch ab 136 mg/l; Algen:Sc. quadricauda

toxisch ab 1,5 mg/l;(alle Werte bezogen auf gelöstes Aluminium).

Bei alkalisch reagierenden Al-Verbindungen können durch Flockenbildung

mechanische Schädigungen an Wasserorganismen auftreten.

Für Sulfate allgemein gilt: Biologische Effekte: Fische: toxisch ab 7g/l; Bakterien: toxisch ab >2.5 g/l.

· Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- · Produkt:
- Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
- · ADR/RID-GGVS/E Klasse: -
- · Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- · IMDG/GGVSee-Klasse:
- · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- · ICAO/IATA-Klasse:
- · Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrengut nach obigen Verordnungen.

15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.

- · Nationale Vorschriften:
- · Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Seite: 5/5

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EWG

FAGRON

Druckdatum: 19.01.2007 überarbeitet am: 15.01.2007

Handelsname: Aluminiumkaliumsulfat- Dodecahydrat

Alumen

(Fortsetzung von Seite 4)

VwVwS Anh.2KennNr.510.

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

Б