

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 101042

Artikelbezeichnung: Aluminiumkaliumsulfat-Dodecahydrat reinst Ph Eur,BP,USP

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0

Auskunftgebender Bereich: USF/GEN P \* Tel: +49 6151/722775 \* Fax: +49 6151/726433

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Synonyme*

Alumen ; Kaliumaluminiumsulfat ; Kalialaun

CAS-Nr.: 7784-24-9

MG: 474.39

EG-Nummer: 233-141-3

Summenformel:  $\text{AlK}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$

## 3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

Artikelnummer: 101042  
 Artikelbezeichnung: Aluminiumkaliumsulfat-Dodecahydrat reinst Ph Eur,BP,USP

**7. Handhabung und Lagerung**

*Handhabung:*

Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

*Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben/Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Verwendung empfohlen

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

*Angaben zur Arbeitshygiene:*

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	fest		
Farbe:	farblos		
Geruch:	geruchlos		
pH-Wert bei 100 g/l H <sub>2</sub> O	( 20 °C)	3.0-3.5	
Schmelztemperatur		92.5 °C	
Siedetemperatur		nicht verfügbar	
Zündtemperatur			nicht anwendbar
Flammpunkt			nicht entflammbar
Explosionsgrenzen	untere obere		nicht anwendbar nicht anwendbar
Relative Dampfdichte		nicht verfügbar	
Dichte	( 20 °C)	1.75 g/cm <sup>3</sup>	
Schüttdichte		~ 900 kg/m <sup>3</sup>	
Löslichkeit in			
Wasser	( 20 °C)	139 g/l	
Ethanol		unlöslich	
Thermische Zersetzung		60 - 200 °C	(Kristallwasserabgabe)
		780 °C	(wasserfreie Substanz)

Artikelnummer: 101042

Artikelbezeichnung: Aluminiumkaliumsulfat-Dodecahydrat reinst Ph Eur,BP,USP

**10. Stabilität und Reaktivität***Zu vermeidende Bedingungen*

Erhitzung.

*Zu vermeidende Stoffe*

keine Angaben vorhanden

*Gefährliche Zersetzungsprodukte*

bei Brand: siehe Kapitel 5.

**11. Angaben zur Toxikologie***Akute Toxizität*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

*Subakute bis chronische Toxizität*

Bakterielle Mutagenität:

Escherichia coli: negativ.

*Weitere toxikologische Hinweise*

Stoffeigenschaften: adstringierend.

Zu erwartende Eigenschaft aufgrund von Struktur-Wirkungs-Überlegungen:

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

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

*Weitere Angaben*

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**12. Angaben zur Ökologie**

Biologischer Abbau:

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

Ökotoxische Wirkungen:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Für Aluminiumverbindungen allgemein gilt: Bei sauer reagierenden

Aluminiumverbindungen: Biologische Effekte: toxisch für Wasserorganismen. Fische:

toxisch ab 0,55 mg/l; in sehr weichem 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 Al). Bei alkalisch reagierenden Al-Verb. können durch Flockenbildung

mechanische Schädigungen an Wasserorganismen auftreten.

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

toxisch ab &gt; 2,5 g/l.

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Artikelnummer: 101042

Artikelbezeichnung: Aluminiumkaliumsulfat-Dodecahydrat reinst Ph Eur,BP,USP

**13. Hinweise zur Entsorgung***Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

*Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

**14. Angaben zum Transport**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften***Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI 10-13

*Andere nationale Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 5

**16. Sonstige Angaben***Änderungsgrund*

Änderung/Ergänzung physikalisch/chemischer Parameter.

Änderung im Kapitel Toxikologie.

Änderung im Kapitel Ökologie.

Allgemeine Überarbeitung.

Stand vom: 14.09.2000 Ersetzt Ausgabe vom: 25.11.1997

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*