

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 101036

Artikelbezeichnung: Chrom(III)-Kaliumsulfat-Dodecahydrat zur Analyse ACS

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

Kaliumchrom(III)-sulfat ; Chromalaun

CAS-Nr.: 7788-99-0

MG: 499.41

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

EG-Nummer: 233-401-6

3. Mögliche Gefahren

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Artikelnummer: 101036
 Artikelbezeichnung: Chrom(III)-Kaliumsulfat-Dodecahydrat zur Analyse ACS

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.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

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:	dunkelviolett	
Geruch:	geruchlos	
pH-Wert bei 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 3
Schmelztemperatur		89 °C
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Relative Dampfdichte		nicht verfügbar
Dichte	(20 °C)	1.83 g/cm ³
Schüttdichte		~ 800 - 1000 kg/m ³
Löslichkeit in		
Wasser	(25 °C)	~ 250 g/l
Ethanol	(20 °C)	fast unlöslich

Artikelnummer: 101036

Artikelbezeichnung: Chrom(III)-Kaliumsulfat-Dodecahydrat zur Analyse ACS

10. Stabilität und Reaktivität*Zu vermeidende Bedingungen*

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

keine Angaben vorhanden

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie*Akute Toxizität*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise

Mögliche Wirkung nach Substanzkontakt: Schleimhautreizungen.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen. Konjunktivitis.

Nach Einbringen in Wunden schlechte Heilungstendenz.

Im Gegensatz zu Chrom(VI)-verbindungen sind Chrom(III)-salze im Tierversuch nicht kanzerogen. Gegenüber hexavalentem Chrom nur geringe Resorption (< 1 %) aus dem Magen-Darm-Trakt. Der nicht resorbierte Hauptanteil des Chrom(III) wird über den Fäzes ausgeschieden.

Weitere Angaben

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

12. Angaben zur Ökologie*Ökotoxische Wirkungen:*

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

Weitere Angaben zur Ökologie:

Für Chromionen gilt: Biologische Effekte: Fische: toxisch ab 52 mg/l; LC50: 29 mg/l;

Algen: toxisch ab 5 mg/l; Arthropoden: Daphnia toxisch ab 0,32 mg/l ber. als

Natriumchromat.

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

toxisch ab > 2,5 g/l.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung*Produkt:*Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter 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 finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

Artikelnummer: 101036

Artikelbezeichnung: Chrom(III)-Kaliumsulfat-Dodecahydrat zur Analyse ACS

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2 (wassergefährdend) (VwVwS-Einstufung)

Lagerklasse VCI 10-13

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 3

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund*

Änderung der Wassergefährdungsklasse.

Allgemeine Überarbeitung.

Stand vom: 30.06.2000 Ersetzt Ausgabe vom: 02.10.1989

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.