

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 105056

Artikelbezeichnung: Kaliumdisulfit reinst NF,Ph Franç,E 224

*Firmenbezeichnung*

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

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

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Synonyme*

Kaliummetabisulfit, Kaliumpyrosulfit

CAS-Nr.: 16731-55-8

*M*: 222.33 g/mol

EG-Nummer: 240-795-3

Summenformel:  
(Hill)  $K_2O_5S_2$

Chemische Formel:  $K_2S_2O_5$

## 3. Mögliche Gefahren

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Reizt die Atmungsorgane. Gefahr ernster Augenschäden.

## 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. Augenarzt hinzuziehen.

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.

Artikelnummer: 105056  
 Artikelbezeichnung: Kaliumdisulfit reinst NF,Ph Franç,E 224

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
 Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:  
 Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
 Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

*Handhabung:*

Vor Lösemitteln geschützt lagern.  
 Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

*Persönliche Schutzausrüstung:*

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	fest		
Farbe:	weiß		
Geruch:	leicht stechend		
pH-Wert bei 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	3.5-4.5	
Schmelztemperatur		190 °C	(Zersetzung)
Siedetemperatur		nicht anwendbar	
Zündtemperatur		nicht entzündbar	
Flammpunkt		nicht entflammbar	
Explosionsgrenzen	untere	nicht anwendbar	
	obere	nicht anwendbar	
Dampfdruck		gering	
Dichte		2.34 g/cm <sup>3</sup>	
Schüttdichte		1000-1300 kg/m <sup>3</sup>	

Artikelnummer: 105056  
Artikelbezeichnung: Kaliumdisulfit reinst NF,Ph Franç,E 224

Löslichkeit in				
Wasser	(20 °C)	450	g/l	
Ethanol		unlöslich		
Thermische Zersetzung		> 150	°C	
Log P(o/w)		-4		(experimentell)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### *Zu vermeidende Bedingungen*

Starke Erhitzung.

### *Zu vermeidende Stoffe*

Säuren, Nitrite, Nitrate, Oxidationsmittel.

### *Gefährliche Zersetzungsprodukte*

bei Brand: siehe Kapitel 5.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### *Akute Toxizität*

LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 2300 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Reizungen (OECD 405).

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizung.

### *Subakute bis chronische Toxizität*

Sensibilisierung:

Patch-Test(Mensch): positiv.

Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ.

### *Weitere toxikologische Hinweise*

Nach Einatmen von Staub: Reizerscheinungen an den Atemwegen.

Nach Augenkontakt: Reizungen. Gefahr ernster Augenschäden.

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

### *Weitere Angaben*

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

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

Artikelnummer: 105056  
Artikelbezeichnung: Kaliumdisulfit reinst NF,Ph Franç,E 224

## 12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

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

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log P(o/w): -4 (experimentell).

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w) <1).

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Schädigende Wirkung durch pH - Verschiebung.

Fischtoxizität: *Brachydanio rerio* LC<sub>50</sub>: 460-1000 mg/l /96 h.

Bakterientoxizität: *Pseudomonas putida* EC<sub>50</sub>: 65 mg/l /17 h.

Weitere Angaben zur Ökologie:

CSB: 0.14 g/g.

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](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

Gesamtpackung: Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Artikelnummer: 105056  
Artikelbezeichnung: Kaliumdisulfit reinst NF,Ph Franç,E 224

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

Symbole:	Xi	Reizend
R-Sätze:	31-37-41	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Reizt die Atmungsorgane. Gefahr ernster Augenschäden.
S-Sätze:	26-39	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 3 KennNr. 2863
Lagerklasse VCI	10-13	
Merkblatt BG-Chemie	M004	Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
	M050	Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

*Andere nationale Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 3

**16. Sonstige Angaben***Änderungsgrund*

Kapitel 9: Änderung/Ergänzung physikalisch/chemischer Parameter.  
Kapitel 11: Angaben zur Toxikologie.  
Kapitel 12: Angaben zur Ökologie.

Allgemeine Überarbeitung.

*Auskunftgebender Bereich:*

USF/GEN P \* Tel: +49 6151/722775 \* Fax: +49 6151/726433 \* e-mail:prodsafe@merck.de

*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.*