

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 106357

Artikelbezeichnung: Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit) reinst Ph Eur,BP,NF,E 223

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

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

Natriummetabisulfit, Natriumpyrosulfit

CAS-Nr.: 7681-57-4

EG-Index-Nr.: 016-063-00-2

M: 190.10 g/mol

EG-Nummer: 231-673-0

Summenformel: $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
(Hill)

3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. 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. Sofort 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 kann 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: 106357

Artikelbezeichnung: Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit) reinst Ph Eur,BP,NF,E 223

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

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

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich.

Handschutz: erforderlich.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Pulver

Farbe: farblos

Geruch: leicht stechend

pH-Wert

bei 50 g/l H₂O (20 °C) 3.5-5

Schmelztemperatur ~ 150 °C (Zersetzung)

Siedetemperatur nicht anwendbar

Zündtemperatur nicht anwendbar

Flammpunkt nicht anwendbar

Explosionsgrenzen untere nicht verfügbar

obere nicht verfügbar

Dichte (20 °C) 1.48 g/cm³

Schüttdichte 1100-1200 kg/m³

Löslichkeit in Wasser (20 °C) ~ 650 g/l

Ethanol schwer löslich

Thermische Zersetzung > 150 °C

Artikelnummer: 106357

Artikelbezeichnung: Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit) reinst Ph Eur,BP,NF,E 223

10. Stabilität und Reaktivität*Zu vermeidende Bedingungen*

Starke Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

Säuren, Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

bei Brand: siehe Kapitel 5.

11. Angaben zur Toxikologie*Akute Toxizität*LD₅₀ (oral, Ratte): 1540 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizung.

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Reizungen.

Subakute bis chronische Toxizität

Nicht kanzerogen im Tierversuch.

Keine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit im Tierversuch.

Nicht fruchtschädigend im Tierversuch.

Bakterielle Mutagenität:

Ames-Test: negativ.

Mikronucleus-Test: negativ.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot.

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt: Gefahr ernster Augenschäden.

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

Weitere Angaben

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

Artikelnummer: 106357

Artikelbezeichnung: Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit) reinst Ph Eur,BP,NF,E 223

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

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

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen.

Bei sachgemäßer Einleitung keine Störungen bei adaptierten biologischen Kläranlagen zu erwarten.

Fischtoxizität: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 150-220 mg/l /96 h.Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC₅₀: 89 mg/l /48 h.Algentoxizität: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 48 mg/l /72 h.Bakterientoxizität: *Pseudomonas putida* EC₅₀: 56 mg/l /17 h.

Weitere Angaben zur Ökologie:

CSB: 0.168 g/g (berechnet).

ThSB: 0.154 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 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.

14. Angaben zum Transport

Gesamtpackung: Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Artikelnummer: 106357

Artikelbezeichnung: Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit) reinst Ph Eur,BP,NF,E 223

15. Vorschriften*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22-31-41	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Gefahr ernster Augenschäden.
S-Sätze:	26-39-46	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
EG-Nummer:	231-673-0	EG-Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 2 KennNr. 1169
Lagerklasse VCI	10-13	
Merkblatt BG-Chemie	M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen	
	M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.	

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 3

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund*

Änderung der Kennzeichnung.

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.