

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 820082

Artikelbezeichnung: Aminoiminomethansulfinsäure zur Synthese

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Tel: +49 8102/802-0

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

Thioharnstoffdioxid ; Formamidinsulfinsäure

CAS-Nr.: 1758-73-2

MG: 108.12

Summenformel: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$

EG-Nummer: 217-157-8

3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen und die Haut.

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:

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Stickstoffoxide.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Nicht brennbar.

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Artikelnummer: 820082

Artikelbezeichnung: Aminoiminomethansulfinsäure zur Synthese

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

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:

Bei +15°C bis +25°C. Dicht verschlossen. Keine weiteren Anforderungen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen*Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

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

Angaben zur Arbeitshygiene:

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Kristalle

Farbe: gelblich

Geruch: geruchlos

pH-Wert

bei 10 g/l H₂O

(20 °C)

4

Schmelztemperatur

nicht verfügbar

Siedetemperatur

nicht verfügbar

Artikelnummer: 820082
 Artikelbezeichnung: Aminoiminomethansulfinsäure zur Synthese

Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere obere	nicht verfügbar nicht verfügbar
Relative Dampfdichte		nicht verfügbar
Dichte	(20 °C)	1.68 g/cm ³
Schüttdichte		850 kg/m ³
Löslichkeit in		
Wasser	(20 °C)	27 g/l
org. Lösungsmitteln	(20 °C)	unlöslich
Thermische Zersetzung		> 100 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

starke Laugen und Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): 1120 mg/kg

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Hautkontakt: Reizungen.

Nach Augenkontakt: Reizungen.

Eine Beschreibung weiterer Symptome liegt uns nicht vor.

Weitere Angaben

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

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

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Fischtoxizität:

Fische LC₅₀: 416 mg/l /96 h

Daphnientoxizität:

Daphnia magna EC₅₀: 390 mg/l /24 h

Weitere Angaben zur Ökologie:

CSB: 0.42 g/g

BSB₅: 0.21 mg/mg

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

Artikelnummer: 820082
Artikelbezeichnung: Aminoiminomethansulfinsäure zur Synthese

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

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

GGVS/GGVE-Klasse:	4.2	Ziffer und Buchstabe:	5c
ADR/RID-Klasse:	4.2	Ziffer und Buchstabe:	5c
Bezeichnung des Gutes:	3341 THIOHARNSTOFFDIOXID		

Binnenschifftransport ADN/ADNR
nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse:	4.2	UN-Nummer:	3341	Verpackungsgruppe:	III
EmS:	4.2-04	MFAG:	4.2		
Richtiger technischer Name:	THIOUREA DIOXIDE				

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:	4.2	UN-/ID-Nummer:	3341	Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	THIOUREA DIOXIDE				

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22-36/38	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze:	---	

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdende Stoffe) (Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI 4.2

Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 3

Artikelnummer: 820082

Artikelbezeichnung: Aminoiminomethansulfinsäure zur Synthese

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund**Änderung der Transporteinstufung.**Allgemeine Überarbeitung.*

Stand vom: 11.11.1999 Ersetzt Ausgabe vom: 11.03.1999

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.