

Erstellungsdatum: 05.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung***Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 36300, 36310, 36320

Artikelbezeichnung: Natriumdithionit

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn

Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Synonyme: Natriumhydrosulfit ; Natriumhypodisulfit

CAS – Nr.: 7775-14-6

MG: 174.11

EG-Index-Nr.: 016-028-00-1

EG-Nummer: 231-890-0

Summenformel: Na<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>**3. Mögliche Gefahren**

Kann Brand verursachen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

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.

Laxans: Natriumsulfat (1 Eßl./ ¼ l Wasser). Paraffinöl (3 ml/kg).

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Pulver, Trockener Sand

Nicht zu verwendende Löschmittel: Wasser

Besondere Gefahren: Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

Spezielle Schutzausrüstung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

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

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen***Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

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

Erstellungsdatum: 05.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	fest		
Farbe:	weiß		
Geruch:	charakteristisch		
pH – Wert: bei 50 g/l H <sub>2</sub> O	( 20°C )	~6.5	
Schmelztemperatur:		nicht verfügbar	
Siedetemperatur:		>100°C	(Zersetzung)
Zündtemperatur:		nicht verfügbar	
Flammpunkt:		nicht verfügbar	
Explosionsgrenzen:	untere	nicht verfügbar	
	obere	nicht verfügbar	
Schüttdichte:		~1300 kg/m <sup>3</sup>	
Dichte:	( 20°C )	2.38 g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser:	( 20°C )	224 g/l	
Ethanol:	( 20°C )	schwer löslich	

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung.
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel, Säuren, Wasser, Luft, Salze von Halogensauerstoffsäuren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Schwefeloxide.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<i>Akute Toxizität:</i>	Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen nicht vor.
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	
Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot.
Nach Hautkontakt:	Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Reizungen.
Nach Verschlucken großer Mengen:	Übelkeit, Erbrechen, Schmerzen, Durchfall, Muskelschwäche, Kollaps, Atemlähmung (Tod).

*Weitere Angaben*

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**12. Angaben zur Ökologie**

Bildet mit Wasser toxische Zersetzungsprodukte. Toxisch für Wasserorganismen.  
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen !

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

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

**Verpackung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

Erstellungsdatum: 05.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

GGVS/GGVE-Klasse:	4.2	Verpackungsgruppe:	II
ADR/RID-Klasse:	4.2	Verpackungsgruppe:	II
Bezeichnung des Gutes:	1384	NATRIUMDITHIONIT (NATRIUMHYDROSULFIT)	

**Binnenschifftransport ADN/ADNR:** nicht geprüft**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

IMDG/GGVSee-Klasse:	4.2	UN-Nummer:	1384	Verpackungsgruppe:	II
EmS:	4.2-04	MFAG:	635 , 700		
Richtiger technischer Name:	SODIUM DITHIONITE				

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse:	4.2	UN-/ID-Nummer:	1384	Verpackungsgruppe:	II
Richtiger technischer Name:	SODIUM DITHIONITE				

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:	<b>Xn</b>	Gesundheitsschädlich
R – Sätze:	<b>R7</b> <b>R22</b> <b>R31</b>	Kann Brand verursachen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
S – Sätze:	<b>S7/8</b> <b>S26</b> <b>S28.1</b> <b>S43.6</b>	Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Zum Löschen Sand verwenden – kein Wasser verwenden.

**EG – Kennzeichnung****Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:	1 ( schwach wassergefährdender Stoff)
Lagerklasse VCI:	4.2
Merkblatt BG – Chemie:	M050 Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen

**16.** 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 jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.