

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe:** 10.04.2006
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Natriumdithionit
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**  
Chemikalie für verschiedene Anwendungen  
Industrielle Verwendung  
Verwendung in der Gummiproduktion und -verarbeitung  
Kunststoffe  
Metallbearbeitung  
Lebensmittel  
Nahrungs- / Futtermittel  
Papierverarbeitung  
Textilindustrie
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**  
BERG CHEMIE J.C. Bröcking & Co. GmbH  
Rudolfstrasse 14  
D-42285 Wuppertal  
Tel.: ++49 (0) 202 / 45 60 60  
Fax: ++49 (0) 202 / 44 79 32
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:**  
sdb@csb-online.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umwelt & Sicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftnformationszentrum Universitätsklinik Mainz  
Tel.: 06131 / 19 24 0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
-  GHS02 Flamme  
 Self-heat. 1 H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
-  GHS07  
 Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
-  Xn; Gesundheitsschädlich  
 R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
-  Xi; Reizend  
 R36: Reizt die Augen.
-  O; Brandfördernd  
 R7: Kann Brand verursachen.
- R31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Klassifizierungssystem:**  
Einstufung nach Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumdithionit
- **Gefahrenhinweise**  
H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P235+P410 Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P420 Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- **2.3 Sonstige Gefahren;**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe** keine
- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indexnummer: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-2119520510-57-XXXX	Natriumdithionit ☒ Xn R22; ☒ Xi R36 R7-31 ☒ Self-heat. 1, H251; ☒ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	> 60%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natriumcarbonat ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	0 - 20%

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 2)

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Betroffene an die frische Luft bringen.
  - Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
  - Selbstschutz des Ersthelfers.
  - Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:**
  - Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
  - Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
  - Sofort mit viel Wasser abwaschen.
  - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
  - Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
  - Unverletztes Auge schützen.
  - Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**
  - Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
  - KEIN Erbrechen herbeiführen!
  - Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
  - Viel Wasser
  - Schaum
  - Trockener Sand
  - Löschpulver
  - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
  - Säurehaltige Löschmittel
  - Wassersprühstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
    - Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)
    - Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)
    - Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
  - Brandfördernd durch Sauerstoffabgabe
  - selbsterhitzungsfähig
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
  - Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
  - Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Atemschutzgerät anlegen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Staubbildung vermeiden.  
 Staub nicht einatmen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Vermischung mit Säuren/säurehaltigen Materialien unbedingt vermeiden.  
 Mechanisch aufnehmen.  
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.  
 Staub nicht einatmen.  
 Vermischung mit Säuren/säurehaltigen Materialien unbedingt vermeiden.  
 Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Stoff/Produkt ist selbstentzündlich.  
 Jeder Feuchtigkeitszutritt ist zu verhindern.  
 Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
 Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
 Getrennt von Wasser aufbewahren.  
 Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
 Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
 Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.  
 TRGS 510, Kapitel 9 (Lagerung oxidierender Flüssigkeiten und Feststoffe) beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen.  
 Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** LGK 4,2 (TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 4)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7775-14-6 Natriumdithionit

MAK (Deutschland) vgl. Abschn. IV

· **DNEL-Werte**

Langzeit inhalativ/systemisch 206 mg/m<sup>3</sup> berufsmäßig

Langzeit oral/systemisch 7,9 mg/kg bw/day allgemein

Langzeit inhalativ/systemisch 61 mg/m<sup>3</sup> allgemein

· **PNEC-Werte**

Süßwasser: 1 mg/l

Meerwasser: 0,1 mg/l

Kläranlage: 45,3 mg/l

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Staub nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

Staubmaske - evtl. Partikelfiltermaske

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition

umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Bei Staubbildung Atemschutz

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Partikelfilter DIN EN 143 Typ P2, Kennfarbe weiß

· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Sensibilisierung durch die Inhaltsstoffe in den Handschuhmaterialien möglich.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) - FKM

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Handschuhe aus Chloroprenkautschuk

Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturalatex - NR

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren

Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine

Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht

vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)


**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Permeationszeit / Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)  
 Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:**  
 Arbeitsschutzkleidung  
 Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aussehen:

· <b>Form:</b>	kristallines Pulver
· <b>Farbe:</b>	weiß
· <b>Geruch:</b>	stechend
· <b>Geruchsschwelle:</b>	0,5 ppm (CAS: SO <sub>2</sub> ) nicht bestimmt

· **pH-Wert:** nicht anwendbar

#### · Zustandsänderung

· <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt
· <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
· <b>Erstarrungstemperatur/-bereich:</b>	nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Kann Brand verursachen.

· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt

· **Zersetzungstemperatur:** 52 °C

· **Selbstentzündlichkeit:** Selbstentzündlich mit Wasser

· **Glimmtemperatur:** nicht bestimmt

· **Explosionsgefahr:** selbsterhitzungsfähig

#### · Explosionsgrenzen:

· <b>untere:</b>	nicht bestimmt
· <b>obere:</b>	nicht bestimmt

· **Brandfördernde Eigenschaften** Kann Brand verursachen.

· **Dampfdruck:** nicht anwendbar

· **Dichte bei 20 °C:** 2,38 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte:** nicht bestimmt

· **Dampfdichte (Luft = 1):** nicht anwendbar

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht anwendbar

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

· **Wasser bei 20 °C:** 225 g/l

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht bestimmt

#### · Viskosität:

· <b>dynamisch:</b>	nicht anwendbar
· <b>kinematisch:</b>	nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 7)




**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· 9.2 Sonstige Angaben**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**· 10.1 Reaktivität**

 Das Produkt reagiert heftig mit Säuren.  
 siehe 10.3

**· 10.2 Chemische Stabilität**
**· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

 Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
 Schlag, Reibung, Hitze, Funken, elektrostatische Aufladung vermeiden.  
 Vor Feuchtigkeit schützen.

**· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

 Selbstentzündung bei Luftzutritt und trockener Oberfläche.  
 Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid  
 Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

**· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 10.5 Unverträgliche Materialien:**

 Säuren  
 Wasser  
 Luft  
 Starke Oxidationsmittel

**· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

 Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
 Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**· 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**· Akute Toxizität:**
**· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	ATE	500 mg/kg (.)
------	-----	---------------

**7775-14-6 Natriumdithionit**

Oral	LD50	2500 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	> 5,5 mg/l (Ratte) (OECD 403)

**497-19-8 Natriumcarbonat**

Oral	LD50	4090 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)

**· Primäre Reizwirkung:**
**· an der Haut:**

 Schwache Reizwirkung  
 Gefahr der mechanischen Reizung durch Staubpartikel.

**· am Auge:** Verursacht schwere Augenreizung.

**· beim Einatmen:** Kann Reizung verursachen.

**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

 Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) folgende Gefahren auf:  
 Eye Irrit. 2

(Fortsetzung auf Seite 8)


**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 7)

- Acute Tox. 4 (oral)
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** keine Daten/keine ausreichenden Daten vorhanden
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.
- **Karzinogenität** nicht eingestuft
- **Mutagenität** nicht eingestuft
- **Reproduktionstoxizität** nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

#### 497-19-8 Natriumcarbonat

EC50/48 h	256 mg/l (Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC50/96 h	740 mg/l (Koboldkärpfling ( <i>Gambusia affinis</i> ))
	300 mg/l (Bl. Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> ))

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten ( $\log P(o/w) < 1$ ).
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert):** nicht bestimmt
- **Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5-Wert):** nicht bestimmt
- **AOX-Hinweis:**  
Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen und trägt somit nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei (DIN EN 1485).
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1384

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 8)

## · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

 UN1384 NATRIUMDITHIONIT  
 (NATRIUMHYDROSULFIT)

· IMDG, IATA

 SODIUM DITHIONITE (SODIUM  
 HYDROSULPHITE)

## · 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



· Klasse

4.2 (S4) Selbstentzündliche Stoffe

· Gefahrzettel

4.2

· IMDG, IATA



· Class

4.2 Substances liable to spontaneous combustion.

· Label

4.2

## · 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

 · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender

Achtung: Selbstentzündliche Stoffe

· Kemler-Zahl:

40

· EMS-Nummer:

F-A,S-J

 · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
 MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-  
 Code

Nicht anwendbar.

## · Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Freigestellte Mengen (EQ):

E2

· Begrenzte Menge (LQ):

0

· Beförderungskategorie:

2

· Tunnelbeschränkungscode:

D/E

· UN "Model Regulation":

 UN1384, NATRIUMDITHIONIT  
 (NATRIUMHYDROSULFIT), 4.2, II

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

 · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den  
 Stoff oder das Gemisch

· Nationale Vorschriften:

· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

· Störfallverordnung: Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Wassergefährdungsklasse:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“  
Die Vorschriften der Chemikalien-Verbotsverordnung sowie Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind zu beachten.  
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“  
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“  
TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“  
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“  
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“  
A 008 „Persönliche Schutzausrüstungen“  
BGI 503 „Anleitung zur Ersten Hilfe“  
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
- **BG-Merkblatt:**  
BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“  
BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“  
BGI 564 „Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“  
BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“  
BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die in die Kandidatenliste der für die Zulassung in Frage kommenden Stoffe aufgenommen wurden.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Gründe für Änderungen:**  
Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.  
Geänderte Einstufung und Kennzeichnung
- **Relevante Sätze:**  
Diese(r) R- bzw. H-Satz/Sätze gilt/gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Abschnitt 2 aufgeführt.  
H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
R36 Reizt die Augen.  
R7 Kann Brand verursachen.
- **Schulungshinweise:**  
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.
- **Empfohlene Einschränkung der Anwendung:** Industrielle Anwendungen
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld  
Tel.: +49-(0)2151-652086-0  
Fax: +49-(0)2151-652086-9
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname: Natriumdithionit**

(Fortsetzung von Seite 10)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

· **Quellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

*Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.*