

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64223 Natriumdithionit

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Natriumdithionit

Artikelnummer: 64223

UFI: --

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung: Reduktionsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 1  
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Augenreizung, Kategorie 2

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

Cat.: 1

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64223 Natriumdithionit

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Sicherheitshinweise:

P235+P410	Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P420	Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:

Natriumdithionit (H251-302-319); REACH Reg.- Nr. 01-2119520510-57	100 %	CAS-Nr: 7775-14-6 EINECS-Nr: 231-890-0 EC-Nr: 016-028-00-1
--	-------	--

Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.  
Arzthilfe.

Folgeside 3

**64223 Natriumdithionit**

*Nach Hautkontakt:*

*Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und gut nachspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für  
mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser  
nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.*

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Brennen und Schmerzen der Augen, Haut sowie der  
Schleimhäute.  
Verschlucken: starke Reizwirkung auf den Mundraum und Rachen  
sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre.*

*Effekte:*

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Große Mengen Wasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wassersprühstrahl.*

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Keine besonderen Gefahren.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend  
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte  
Personen fernhalten.*

**64223 Natriumdithionit**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

---

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

*Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.*

**6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Reste mit viel Wasser wegspülen.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.*

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Produkt vor Hitze, Zündquellen und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung von wassergefährdender Stoffe beachten.*

*Behälter nicht gasdicht verschliessen.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Säuren.*

*Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.*

*Lagerklasse:*

*4.2; Selbstentzündliche Stoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Empfohlene Lagertemperatur: < 50°C*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Keine bekannt.*

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*7,9 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*206 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*61 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Süßwasser: 1 mg/l*

*Meerwasser: 0,1 mg/l*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 8,98 mg/l*

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Bei Staubbildung für geeignete Absaugung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.*

*Staub nicht einatmen.*

*Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit*

*nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei*

*Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten von Stäuben.*

*Bei thermischer Zersetzung: Atemschutzgerät SO<sub>2</sub> (Gasfilter, Kennbuchstabe E)*

*Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Filter E-P2.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).*

*Handschuhmaterial:*

*Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Chloroprenkautschuk.*

*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Merkmalen (z.B.*

*Schichtdicke) abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*

*Augenschutz:*

**64223 Natriumdithionit**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

---

*Schutzbrille (EN 166)**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>fest</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>schwach</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>8 - 10.5</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>300°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>&gt; 100°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>Kann Brand verursachen.</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>&lt; 0.01 hPa</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>2.37 - 2.4 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>225 g/l (20°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Mit Wasser oder Temperaturen über 100°C: Gefahr der Selbstentzündung.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>ca. 52°C</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

**64223 Natriumdithionit**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

---

*Explosive Eigenschaften:**nicht verfügbar**Oxidierende Eigenschaften:**Kann Brand verursachen.**Schüttdichte:**1250 - 1400 kg/m<sup>3</sup>***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Partikelgröße:**Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei Raumtemperatur.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Reaktionen mit: Säuren**Reaktionen mit: Oxidationsmitteln.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Produkt vor Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.**Thermische Zersetzung:**Thermische Zersetzung unter Bildung von Schwefel und Schwefeldioxid.***10.5. Unverträgliche Materialien***Oxidationsmittel, Säuren, Wasser.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).***10.7. Weitere Angaben***Natriumdithionit ist ein Reduktionsmittel, das bestrebt ist, durch Aufnahme von Sauerstoff in die Sulfit- bzw. Sulfatstufe überzugehen.*

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**LD<sub>50</sub>, oral:**2500 mg/kg (rat; OECD 401)**Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**LD<sub>50</sub>, dermal:**> 2000 mg/kg (rat; OECD 402)*

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64223 Natriumdithionit

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

---

<i>LC50, inhalativ:</i>	<i>&gt; 5.5 mg/l (4h, rat; OECD 403)</i>
<i>Primäre Reizwirkung</i>	
<i>An der Haut:</i>	<i>Reizwirkung: leicht reizend</i>
<i>Am Auge:</i>	<i>Reizwirkung: Stark reizend.</i>
<i>Einatmen:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Verschlucken:</i>	<i>Keine Daten vorhanden</i>
<i>Sensibilisierung:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Mutagenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Cancerogenität:</i>	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<i>Teratogenität:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):</i>	<i>Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen. Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.</i>
<i>Aspirationsgefahr:</i>	<i>Ist nicht als aspirationsgefahr einzustufen.</i>

### 11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.  
Durch Zersetzung entstehendes Schwefeldioxid ist giftig und reizend.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12. 1. Toxizität

<i>Fischtoxizität:</i>	<i>LC50: 62,3 mg/l (96h; Leuciscus idus) NOEC: &gt; 316 mg/l (34d, Brachydanio rerio; OECD 210)</i>
<i>Daphnientoxizität:</i>	<i>EC50: 98,3 mg/l (48h, Daphnia magna)</i>
<i>Bakterientoxizität:</i>	<i>EC50: 187,6 mg/l (3h, Bakterien; OECD 209)</i>
<i>Algtoxizität:</i>	<i>IC50: 206 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)</i>

Folgeside 9

**64223 Natriumdithionit**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Abiotischer Abbau: Hydrolyse in Wasser.***12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Akkumulation zu erwarten.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Nicht anwendbar.***12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädliche Eigenschaften.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Natriumdithionit verbraucht größere Mengen Sauerstoff für die Oxidation zu Sulfit bzw. Sulfat. Bei Einleitung größerer Mengen in die Kanalisation kann es daher zu empfindlichen Funktionsstörungen von biologischen Kläranlagen kommen. Die bei der Oxidation entstehenden Sulfatsalze sind relativ unschädlich und verursachen keine biologische Sauerstoffzehrung.**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Toxisch für Wasserlebewesen 50-100 mg/l. Bei Schwefeldioxidbildung Entstehung von schwefeliger Säure: 1 mg/l tödlich für Fische.**AOX-Hinweis:***13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall die lokale Behörde zu Rate ziehen.**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.**Abfallschlüsselnr.:*

**64223 Natriumdithionit**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

**14. Angaben zum Transport****14.1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA* 1384**14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:* NATRIUMDITHIONIT (Natriumhydrosulfit)*IMDG/IATA:* SODIUM DITHIONITE (Sodium Hydrosulphite)**14.3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:* 4.2*Gefahrzettel:* 4.2*Klassifizierungscode:* S4*Tunnelbeschränkungscode:* D/E*IMDG-Klasse:* 4.2*Gefahrzettel:* 4.2*EmS-Nr.:* F-A, S-J*IATA-Klasse:* 4.2*Gefahrzettel:* 4.2**14.4. Verpackungsgruppe***ADR/RID:* II*IMDG:* II*IATA:* II**14.5. Umweltgefahren***Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: nein**Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: nein***14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender***entfällt***14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar***14.8. Sonstige Angaben****15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen nach dem  
Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.**Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

Folgeseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64223 Natriumdithionit

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2024

Version: 105

Druckdatum: 02.12.2024

---

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 75*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*EU SVHC-Kandidatenliste: Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).*

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet*

*Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen, Kategorie 3: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*

*Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*