

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

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

### 1.1. Produktidentifikator

Natrii dithionosum

Artikel-Nr. 06612800

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: [sdb@haenseler.ch](mailto:sdb@haenseler.ch)

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## 2. Mögliche Gefahren \*\*\*

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Self-heat. 1 H251

Acute Tox. 4 H302

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung Xn, R22

R31

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise \*\*\*

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### Sicherheitshinweise \*\*\*

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P220 Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501.1

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuführen.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole \*\*\***

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze**

- 7 Kann Brand verursachen.  
 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**S-Sätze \*\*\***

- 7/8 Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel . . . (vom Hersteller anzugeben).  
 43 Zum Löschen Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver oder Sand, kein Wasser verwenden.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Natriumdithionit

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Natriumdithionit**

CAS-Nr.	7775-14-6			
EINECS-Nr.	231-890-0			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xn, R22 -, R7 R31			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Self-heat. 1	H251

**Natriumcarbonat**

CAS-Nr.	497-19-8			
EINECS-Nr.	207-838-8			
Konzentration		>=	1	<
Einstufung	Xi, R36		10	%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
--------------	------

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Druckdatum: 14.06.13

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffene an die frische Luft bringen.

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Schleimhautreizungen, Husten, Übelkeit, Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Herz-Kreislaufstörungen, Depression des Zentralnervensystems

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Wassernebel, Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Atemschutz

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Stoff/Produkt ist selbstentzündlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Von Wasser fernhalten. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

**VCI-Lagerklasse**

VCI-Lagerklasse 4.2 Selbstentzündliche Stoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Trocken lagern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Hitze schützen.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor Arbeitsbeginn wasserbeständige Hautschutzpräparate verwenden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Kombinationsfilter E-P2

**Handschutz \*\*\***

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Natur-Latex		
Durchdringungszeit	>	480	min
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Durchdringungszeit	>	480	min

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

Schutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	stechend		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	8	bis	10.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Siedepunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Entzündlichkeit</b>	selbstentzündlich		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	150		g/l
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	langsame Zersetzung		
<b>Thermische Zersetzung</b>			
Wert	> 80		°C

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Schüttdichte</b>			
Wert	1150	bis	1300 kg/m <sup>3</sup>

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

#### Thermische Zersetzung

Wert	> 80		°C
------	------	--	----

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit feuchter Luft. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid. Reagiert heftig mit: Wasser

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> )

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	2500		mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Spezies	Ratte		
LC50	>	5.5	mg/l
Expositionsdauer	4	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
-----------	--

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Reizt die Augen.

**Sensibilisierung**

Spezies	Maus
Methode	OECD 429
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung	Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.
-----------	---

Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.
-----------	---

**Cancerogenität**

Bemerkung	Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.
-----------	--

**12. Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität \*\*\***

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	62.3	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	

**Daphnientoxizität**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	98.3	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Algentoxizität**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	206	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	DIN 38412 / Teil 9	

**Bakterientoxizität**

Spezies	Belebtschlamm	
EC20	120.5	mg/l
Expositionsdauer	3	h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht
-----------	--

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.06.13

aus dem Wasser eliminierbar.

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB5)**

Wert	ca.	210	mg/g
------	-----	-----	------

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial \*\*\***

Keine Bioakkumulation.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

**13. Hinweise zur Entsorgung \*\*\*****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt \*\*\***

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1384

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

NATRIUMDITHIONIT (NATRIUMHYDROSULFIT)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 4.2

Gefahrzettel 4.2

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1384

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 4.2

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 1384

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 4.2

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

Handelsname: Natrii dithionosum

Stoffnr. 066128

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.06.13

Druckdatum: 14.06.13

## 15. Rechtsvorschriften

## 16. Sonstige Angaben

### **R-Sätze aus Abschnitt 3**

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
36	Reizt die Augen.
7	Kann Brand verursachen.

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.