

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii metabisulfis

Artikel-Nr.

06630500

#### **Registrierungsnr.**

Registrierungsnr. 01-2119531326-45-XXXX

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 7681-57-4

EINECS-Nr. 231-673-0

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika, Analytik

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9100 Herisau  
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

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

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet. Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

EUH031

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

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.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330

Mund ausspülen.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält

Dinatriumdisulfit

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Molekulargewicht**

Wert

190.11

g/mol

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Dinatriumdisulfit**

CAS-Nr.

7681-57-4

EINECS-Nr.

231-673-0

Registrierungsnr.

01-2119531326-45-XXXX

Konzentration

&gt;= 77

%

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

Acute Tox. 4

H302

Eye Dam. 1

H318

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

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

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Trocken aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**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****Hinweise zum sicheren Umgang**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

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

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte**

Dinatriumdisulfit

Liste

Typ

SUVA

MAK

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wert 5 mg/m<sup>3</sup>  
 Stand: 2017; Bemerkung: OAWKT

### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

#### Dinatriumdisulfit

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	10 mg/m <sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Dinatriumdisulfit

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1.0	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	75.4	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz.  
 Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

### Atemschutz

erforderlich

### Handschutz

Handschuhe	Permanenter Handkontakt
Verwendung	Dinatriumdisulfit
Bezugsstoff	Nitrilkautschuk - NBR
Geeignetes Material	0.11 mm
Materialstärke	
Durchdringungszeit	> 480 min
Handschuhe aus Natur Latex	
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
Bezugsstoff	Dinatriumdisulfit
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Schutzkleidung

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	schwach wahrnehmbar		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	3.5	bis	5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	ca. 150		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Nicht verfügbar			
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dichte</b>			
Wert	2.36		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	ca. 650		g/l
Temperatur	20	°C	
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Wert	> 150		°C
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Bewertung	nein		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Schüttdichte

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wert 1.000 bis 1.200 kg/m<sup>3</sup>

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### **10.1. Reaktivität**

Exotherme Reaktion mit: Oxidationsmittel, Nitrite, Nitrate, Sulfiden

### **10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Entwicklung von giftige Gasen/Dämpfen. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid. Reagiert heftig mit: Oxidationsmittel, Nitrite, Nitrate, Sulfiden

### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Schwefeldioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

ATE	1'540	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Dinatriumdisulfit**

Spezies	Ratte	
LD50	1540	mg/kg
Methode	OECD 401	

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Dinatriumdisulfit**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	RTECS	

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bezugsstoff	Dinatriumdisulfit
Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bezugsstoff	Dinatriumdisulfit
Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.

#### **Sensibilisierung**

Bezugsstoff	Dinatriumdisulfit
Spezies	Meerschweinchen
Bemerkung	negativ

#### **Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

##### **Dinatriumdisulfit**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies Meerschweinchen  
 Bewertung nicht sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Mutagenität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Reproduktionstoxizität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Bemerkung negativ beim Tier  
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Cancerogenität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Bemerkung negativ beim Tier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
 LC50 150 bis 220 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h  
 Methode DIN 38412 T.15

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
 LC50 150 bis 220 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h  
 Methode DIN 38412 T.15

**Daphnientoxizität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Spezies *Daphnia magna*  
 EC50 89 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies *Daphnia magna*  
 EC50 89 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202

**Algentoxizität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Spezies *Desmodesmus subspicatus*  
 IC50 48 mg/l

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**Agentoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies Desmodesmus subspicatus  
 IC50 48 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**Bakterientoxizität**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Spezies Pseudomonas putida  
 EC50 56 mg/l  
 Expositionsdauer 17 h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies Pseudomonas putida  
 EC50 56 mg/l  
 Expositionsdauer 17 h  
 Quelle IUCLID

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Biologische Abbaubarkeit**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Bemerkung Nicht anwendbar.

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

Bezugsstoff Dinatriumdisulfit  
 Wert 165 mg/g

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**

Dinatriumdisulfit  
 Wert 165 mg/g

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

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

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse      WGK 1  
Bemerkung                              Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H302                                      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318                                      Verursacht schwere Augenschäden.

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4                              Akute Toxizität, Kategorie 4  
Eye Dam. 1                              Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

#### 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.