

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

## **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, Herstellung von Kosmetika

### **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 sdb@haenseler.chPerson für dieses  
SDB

### **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: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

**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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**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	>= 77	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302
	Eye Dam. 1	H318

ATE	oral	1'540	mg/kg
-----	------	-------	-------

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte 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**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Druckdatum: 03.08.23

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

##### **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 getrennt 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.

##### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **Dinatriumdisulfit**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	5	mg/m <sup>3</sup>

Bemerkung: OAWKT

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

##### **Dinatriumdisulfit**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	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**

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2; EN 143

#### **Handschutz**

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

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
Bezugsstoff	Dinatriumdisulfid
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** Pulver**Farbe** farblos**Geruch** stechend**Schmelzpunkt**

Wert &gt; 150 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit**

Nicht selbstentzündlich

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Wert &gt; 150 °C

**pH-Wert**

Wert 4.5

Konzentration/H<sub>2</sub>O 50 g/l

Temperatur 20 °C

**Viskosität****dynamisch**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 2.36 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 20 °C

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert	650			g/l
Temperatur	20	°C		

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Schüttdichte**

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).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**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 Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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
Methode	OECD 402	
Quelle	Analogie	
Quelle	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

Spezies	Ratte	
LC50	> 5.5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Quelle	Analogie	
Quelle	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h
Methode	OECD 404
Bemerkung	Keine

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bemerkung	Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.
-----------	--

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bewertung	Keine negativen Effekte
Quelle	IUCLID

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bewertung	Keine negativen Effekte
Quelle	IUCLID

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

## 12.1. Toxizität

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	316	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	DIN 38412 T.15	

#### Dinatriumdisulfit

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

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

Spezies	Daphnia magna	
EC50	89	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 201	
Quelle	ECHA	

### Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

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

#### Dinatriumdisulfit

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	43.8	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

### Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

#### Dinatriumdisulfit

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

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------	---

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Dinatriumdisulfit

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------	---

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Dinatriumdisulfit**

Bemerkung

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

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

Wert

165

mg/g

Quelle

Wert berechnet

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

Nicht verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung

Nicht verfügbar

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

Nicht verfügbar

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

Nicht verfügbar

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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**

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 03.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 03.08.23

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	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 Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff 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.