

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 sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person 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: 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	>= 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, 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

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_x)

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.

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/m³

Stand: 2017; 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 ³

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		
Verwendung	Permanenter Handkontakt	
Bezugsstoff	Dinatriumdisulfit	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11	mm
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

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte

Handelsname: Natrii metabisulfis

Stoffnr. 066305

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Wert 1.000 bis 1.200 kg/m³

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 Zersetzungsprodukte

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

Algtoxizität

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	

Algentoxizität (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	Seeschifftransport 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.