

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

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

1.1. Produktidentifikator

Dimethylis sulfoxidum

Artikel-Nr. 15485000

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 67-68-5

EINECS-Nr. 200-664-3

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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden 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 ***

Molekulargewicht

Wert	78.13	g/mol
------	-------	-------

Weitere Inhaltsstoffe ***

Dimethylsulfoxid

CAS-Nr. 67-68-5

EINECS-Nr. 200-664-3

Konzentration >= 95 %

Hinweis: [4]

Anmerkung

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Druckdatum: 04.06.24

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeignete Behälter füllen. Danach Behälter schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsprechend entsorgen (siehe Abschnitt 13)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Anforderungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Wärme schützen.

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

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	160	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	320	mg/m ³	100	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Bemerkung: H; OAWKT AN				

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

Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	484		mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	265		mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	200		mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	120		mg/m ³
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	47		mg/m ³

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	100	mg/kg/d

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	60	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Dimethylsulfoxid

Typ	Frischwasser	
Konzentration	17	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1.7	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	11	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	13.4	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	3.02	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für gute Belüftung sorgen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2; EN 14387

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.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssigkeit
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

Schmelzpunkt

Wert 18.5 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 189 °C

Flammpunkt

Wert 87 °C

Zündtemperatur

Wert 302 °C

DampfdruckWert 0.6 hPa
Temperatur 20 °C**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.1 g/cm³**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung löslich

Sonstige Angaben

Produkt ist hygroskopisch. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität *****10.1. Reaktivität**

Keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit feuchter Luft. Wasser

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang. Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dimethylsulfoxid**Spezies Ratte
LD50 28300 mg/kg**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dimethylsulfoxid**Spezies Ratte
LD50 40000 mg/kg

Handelsname: Dimethylsulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Spezies	Ratte		
LC0	5.33		mg/l

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

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

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

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Bewertung	Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.
Bemerkung	negativ

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

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

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dimethylsulfoxid**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	25000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	7000	bis	25000 mg/l
Expositionsdauer	24	h	

Dimethylsulfoxid

Spezies	Acartia tonsa		
EC50	6574	bis	7087 mg/l
Expositionsdauer	24	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Spezies	Scenedesmus subspicatus
---------	-------------------------

Handelsname: Dimethylsulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

EC50	17000			mg/l
Expositionsdauer	72	h		

Dimethylsulfoxid

Spezies	Skeletonema costatum			
EC50	12350	bis	25500	mg/l
Expositionsdauer	96	h		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Dimethylsulfoxid**

Spezies	Pseudomonas putida			
EC50	7100			mg/l
Expositionsdauer	16	h		

Dimethylsulfoxid

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	10	bis	100	mg/l
Expositionsdauer	30	min		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Dimethylsulfoxid**

Wert	31			%
Versuchsdauer	28	d		
Methode	OECD 301D			

Dimethylsulfoxid

Wert	90			%
Versuchsdauer	32	d		
Methode	OECD 303 A			

Dimethylsulfoxid

Bewertung	nicht leicht abbaubar			
-----------	-----------------------	--	--	--

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Dimethylsulfoxid**

log Pow	-1.35			
---------	-------	--	--	--

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**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 / Ökologie**

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel	07 07 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände
---------------------	-----------	---

Handelsname: Dimethylis sulfoxidum

Stoffnr. 154850

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.06.2024

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.06.24

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.