

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 1 の 9

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

物質名称: NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

CAS番号: 67-68-5

EC番号: 200-664-3

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

以下の製造: エアケア製品 - 香水、フレグランス - 医薬品 - 化粧品、パーソナルケア用品 - 香料 - その他

安全データシート作成者の詳細

会社名称: Axxence Aromatic GmbH

街路名: Tackenweide 28

住所: D-46446 Emmerich am Rhein

電話番号: + 49 2822 68561 0

F A X 番号: + 49 2822 68561 39

電子メール: info@axxence.com

担当者: Andreas Goertz

電話番号: + 49 2822 68561 37

電子メール: andreas.goertz@axxence.com

インターネット: www.axxence.de

担当部門: QM - Regulatory Affairs

警察署・消防署への非常通話番号: +49 2822 68561 99

2 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

EC 規制 No. 1272/2008

EC 規制 1272/2008 によれば、製品は危険有害性には分類されていない。

ラベル要素

他の危険有害性

情報は何もない。

3 組成及び成分情報

化学物質

合計化学式: C2 H6 O S

分子量: 78,13 g/mol

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	100 %

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 2 の 9

SCL、M-factor 及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL、M-factor 及び/又は ATE	
67-68-5	200-664-3	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	100 %
		経皮: LD50(50%致死量) = 40000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 14500 mg/kg	

4 応急措置

必要な応急手当の記述

吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した後に

十分な水で洗い流すこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用するには洗濯をすること。皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。

目に付着した後に

直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。水で数分間注意深く洗うこと。

嚥下後

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

最も重要な症状および作用、急性および後発性

Section 2.2に用途情報が提供される。使用開始の前に、その用途が制限されることを立証する評価が終わらない場合、他の用途での使用は勧告されない。

緊急治療および特別処置が必要な兆候

症状に応じて処置すること。データなし

5 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。消火のためには、砂、粉末消火剤、あるいはアルコール耐性の泡を用いること。

物質または混合物特有の危険有害性

発火性ではない。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

消防士のための事前注意事項

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。

追加の指摘

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。

6 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 3 の 9

全般的な注意事項

ガス/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。すべての発火源を除去すること。蒸気は、空気と比較して比重が大きく、床上を拡散し、空気と爆発性混合気を形成する。

環境に対する予防措置

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。下水道に流入させないこと。

封じ込めおよび浄化方法と機材

浄化にあたって

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

その他参考となる事項

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。取り除く際には、認可を受けた工業用電気掃除機を使用すること。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13 廃棄物処理: 参照箇所 節 13

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項

ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

火災および爆発防護に関するアドバイス

特別な防火対策は、必要ではない。

一般的な産業衛生に関する注意事項

汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

配合禁忌等、安全な保管条件

倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと。乾燥した場所で密閉容器に保管すること。換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

曝露防止

適切な工学的制御

休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。

保護・衛生対策

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 4 の 9

眼/顔面用の保護具

保護眼鏡/保護面を着用すること。

手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。検査済みの保護手袋を、着用しなければならない EN ISO 374 NBR (ニトリルゴム)

皮膚の保護

防護衣の使用。

呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。周辺の空気に左右されない呼吸保護具（分離器具）

環境における露出管理

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

9 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の
色:	
融点/融解範囲:	18 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	189 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	1,8 体積%
爆発上限:	42 体積%
引火点:	88 °C
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	データなし
動粘度:	1,95 mm²/s
(で 20 °C)	
水溶性:	1000 g/L
(で 20 °C)	
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	-1,35
蒸気圧:	0,56 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	4,04 hPa
(で 50 °C)	
密度:	1,10 g/cm³
仮比重:	データなし
相対蒸気密度:	2,69
(で 20 °C)	

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 5 の 9

その他の情報

物理化学的危険性クラスに関する情報

爆発特性

その製品は、（で）ない: 爆発の危険がある。

酸化特性

その製品は、（で）ない: 助燃性。

その他の安全性特性

蒸発速度:

データなし

溶剤の成分:

0%

固形分濃度:

0%

絶対粘度:

2,14 mPa·s

(で 20 °C)

流出時間:

データなし

10 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

この物質は、推奨される保存条件、使用条件、温度条件の下では化学的に安定である。

危険有害反応性の可能性

データなし

避けるべき条件

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。

不適合物質

酸類と混合しないこと 酸塩化物、無機の リン化合物 酸化剤 還元剤

危険有害性のある分解生成物

データなし

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 6 の 9

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE				
	経口の	LD50(50%致死量) 14500 mg/kg	ラット	Toxicology and Applied Phar., 1969	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 40000 mg/kg	イエウサギ	Annals o.t. NY Academy of Science, 1967	

刺激性及び腐食性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

感作性影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性（単回曝露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性（反復曝露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

その他の危険有害性に関する情報

内分泌かく乱特性

情報は何もない。

詳しい情報

この物質については、欧州議会・理事会規則No. 1272/2008 [CLP] にいう、危険物としての等級分類に該

当しない。

12 環境影響情報

毒性

その製品は、（で）ない: 生態毒性。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 7 の 9

CAS番号	化学名				
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE				
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) >25000 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 203
	藻類毒性	ErC50 12000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 24600 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 10 mg/l)	0,5 h	活性汚泥	REACH Dossier ISO 8192

残留性と分解性

データなし

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE			
	OECD 301D	5%	7	REACH Dossier
	生物学的に分解しやしない (OECDの基準に拠る)			
	OECD 301D	18%	21	REACH Dossier
	生物学的に分解しやしない (OECDの基準に拠る)			
	OECD 301D	31%	28	REACH Dossier
	生物学的に分解しやしない (OECDの基準に拠る)			

生物蓄積性

データなし

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	-1,35

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	4	-	REACH Registration

土壌中の移動度

データなし

内分泌かく乱特性

この物質は、非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有していない。

その他の有害な影響

データなし

詳しい情報

環境への放出を避けること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 8 の 9

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。内容物/容器を工業用焼却設備に廃棄すること。認可を受けた廃棄物処理業者に引き渡すこと。

汚染した包装

十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号またはID番号:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
正式の国連輸送名:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
輸送における危険有害性クラス:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
包装等級 (P G) :	No dangerous good in sense of this transport regulation.

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
正式の国連輸送名:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
輸送における危険有害性クラス:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
包装等級 (P G) :	No dangerous good in sense of this transport regulation.

環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

使用者のための特別な予防措置

No dangerous good in sense of this transport regulation.

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15 適用法令

物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内規定情報

水に与える有害性等級 (ドイツ): 1 - 水の汚染力は弱い

16 その他の情報

変更

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

加工された日付: 14.04.2023

製品コード: 387500

ページ 9 の 9

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照

略語と頭字語に対しては、ECHAの情報要件及び化学品安全性評価ガイダンスの第20章(用語と略語の表)を参照すること。