

安全データシート

発行日 2025/10/23

1. 化学品及び会社情報

製品名	Dimethyl sulfide, 99+%
製品コード (製造元)	022949
製品コード (販売元)	—
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
ジメチルスルフィド	75-18-3	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2)

消防法

危険物第四類 特殊引火物 危険等級 I

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

セクション1：物質/混合物及び事業者の識別
会社・事業体の識別**1.1. 製品識別子**

製品説明：	ジメチルスルフィド
カタログ番号：	22949
同義語	ジメチルスルフィド
CAS番号	75-18-3
EC No	200-846-2
分子式	C ₂ H ₆ S
REACH登録番号	-

1.2. 物質または混合物の特定用途および推奨されない用途

推奨用途	実験室用化学物質
使用分野	SU3 - 工業用途：工業施設における物質そのもの、または調剤としての使用
製品カテゴリ	PC21 - 実験室用化学物質PC28 - 香水、香料
プロセスカテゴリ	PROC15 - 実験室試薬としての使用
環境放出カテゴリ	ERC6a - 他の物質の製造につながる工業用途（中間体の使用）
推奨されない用途	情報なし

1.3. 安全データシートの提供元の詳細

会社名	アボカド・リサーチ・ケミカルズ株式会社 (サーモフィッシャーサイエンティフィックの一部) ショア・ロード、ヘイシャム ランカシャー州、LA3 2XY、 イギリス オフィス電話: +44 (0) 1524 850506 オフィス FAX: +44 (0) 1524 850608
-----	--

E-mail address	begel.sdsdesk@thermofisher.com
----------------	--------------------------------

1.4. 緊急電話番号

お問い合わせ 米国から: 001-800-227-6701 / ヨーロッパから: +32 14 57 52 11
緊急電話番号 米国: 001-201-796-7100 / ヨーロッパ: +32 14 57 52 99
CHEMTREC電話番号 米国: 001-800-424-9300 / 欧州: 001-703-527-3887

セクション2：危険有害性の特定**2.1. 物質または混合物の分類**

CLP分類 - GB-CLP規則 UK SI 2019/720 および UK SI 2020/1567 に基づく

物理的危険性

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

引火性液体	カテゴリー2 (H225)
健康被害	
眼の損傷・眼刺激	カテゴリー2 (H319)
環境への危険性	
入手可能なデータに基づくと、分類基準を満たさない	

危険性表示の全文：セクション16を参照

2.2. ラベル要素



注意喚起語

危険

危険性表示

H225 - 高度に引火性の液体及び蒸気

H319 - 深刻な眼の刺激を引き起こす

注意

P305 + P351 + P338 - 目に侵入した場合：数分間、水で注意深く洗い流す。コンタクトレンズを着用している場合は、

容易に外せる場合は外す。その後も洗い流す

P280 - 保護手袋・保護衣・保護眼鏡・保護面を着用すること

P210 - 高温、高温の表面、火花、裸火及びその他の着火源から遠ざける。禁煙

2.3. その他の危険性

当該物質は、残留性、生物蓄積性及び毒性（PBT）／非常に残留性が高く非常に生物蓄積性が高い（vPvB）とはみなされない

悪臭

陸生脊椎動物に対して有毒

本品は、既知または疑われる内分泌かく乱物質を含まない

セクション 3：組成／成分情報

3.1. 物質

成分	CAS No	EC No	重量%	CLP分類 - 以下の規定に基づく 英国CLP規則 UK SI 2019/720 および 英国SI 2020/1567
ジメチルスルフィド	75-18-3	EEC No. 200-846-2	>95	引火性液体 2 (H225) 眼刺激性 2 (H319)

REACH登録番号	-
-----------	---

危険性に関する記述の全文：第16項を参照

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

セクション4：応急処置

4.1. 応急処置の説明

一般的な注意事項

症状が続く場合は医師に連絡すること。

目に入った場合

直ちに大量の水で、まぶたの内側も含めて、少なくとも15分間洗い流してください。
医師の診察を受けること。

皮膚接触

直ちに多量の水で少なくとも15分間洗い流してください。医師の診察を受けてください。

飲み込んだ場合

口を水で洗い流し、その後多量の水を飲むこと。

吸入

新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸困難の場合は酸素を与える。医師の診察を受ける。

応急手当を行う者の自己防護

必要に応じて個人用保護具を使用すること。

4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状と影響

呼吸困難。高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、倦怠感、吐き気、嘔吐などの症状を引き起こす可能性がある。
頭痛、めまい、倦怠感、吐き気、嘔吐

4.3. 直ちに医療処置および特別な治療が必要であることの明示

医師への注意事項

対症療法を行うこと。症状は遅れて現れる可能性がある。

セクション5：消火措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤

水噴霧、二酸化炭素（CO2）、粉末消火剤、耐アルコール泡消火剤。密閉容器の冷却には水噴霧を使用可能。

安全上の理由で使用してはならない消火剤

水は効果が不十分な場合がある。

5.2. 物質または混合物に起因する特別な危険性

容器は加熱により爆発する恐れがある。蒸気は空気と爆発性混合物を形成する恐れがある。蒸気は着火源まで移動し逆火を引き起こす可能性があります。極めて引火性が高い。

危険な燃焼生成物

一酸化炭素（CO）、二酸化炭素（CO2）。

5.3. 消防士への助言

他の火災と同様に、自給式呼吸器（圧力要求式）、MSHA/NIOSH（承認品または同等品）および全身防護服を着用すること。
防護装備を着用すること。

第6節：漏出時の措置

6.1. 個人の予防措置、保護具及び緊急時手順

必要な個人用保護具を使用すること。十分な換気を確保すること。すべての着火源を除去すること。静電気放電に対する予防措置を講じること。
静電気放電に対する予防措置を講じること。

6.2. 環境上の注意

環境中に放出してはならない。地表水や衛生下水道システムに流してはならない。廃棄方法についてはセクション12を参照のこと。

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

追加生態学的情報

6.3. 漏洩物の封じ込め及び清掃の方法と材料

不活性吸収材で吸収する。廃棄時は適切な密閉容器に保管する。すべての着火源を除去する。
火花防止工具及び防爆装置を使用すること。

6.4. 他の項目の参照

セクション8および13に記載の保護措置を参照のこと。

セクション7：取扱い及び保管

7.1. 安全な取扱いに関する注意事項

個人用保護具/顔面保護具を着用すること。十分な換気を確保すること。摂取および吸入を避けること。接触しないこと。
目、皮膚、または衣服に付着しないように注意してください。裸火、高温の表面、および発火源から遠ざけてください。火花を散らさない工具のみを使用してください。
静電気放電による蒸気の引火を防ぐため、装置のすべての金属部品は接地する必要があります。静電気放電に対する予防措置を講じてください。
対策を実施すること。

衛生管理

良好な産業衛生および安全慣行に従って取り扱うこと。

7.2. 安全な保管条件（不適合物質を含む）

容器は密閉し、乾燥した涼しい換気の良い場所に保管すること。熱、火花、炎から遠ざけること。

危険物技術規則（TRGS）510
貯蔵クラス（LGK）（ドイツ）

クラス 3

7.3. 特定の最終用途

実験室での使用

セクション 8：暴露防止および保護措置

8.1. 制御パラメータ

暴露限界

出典リスト：IRE - 2021年化学物質規制実施規則、別表1。健康安全庁発行
当局

成分	英国	欧州連合	アイルランド
ジメチルスルフィド			TWA : 10 ppm 8時間 STEL : 30 ppm 15分

生物学的限界値

本品は、供給された状態では、地域固有の規制機関によって生物学的限界値が設定された危険物質を含んでいません。
規制機関によって設定された生物学的限界値を有する危険物質は一切含まれて

労働者向け導出無影響レベル（DNEL）/ 導出最小影響レベル（DMEL）

作業者；値については表を参照

成分	急性影響 局所 (経皮)	急性影響 全身性 (経皮)	慢性影響 局所 (経皮)	慢性影響 全身性 (経皮)
ジメチルスルフィド 75-18-3 (>95)				DNEL = 17.5mg/kg 体重/日

改訂日 2024年2月1日

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

環境暴露管理

製品が排水管に流入しないようにする。

セクション9：物理的及び化学的特性

9.1. 基本的な物理的及び化学的特性に関する情報

物理的状态	液体
外観	無色
臭気	悪臭
臭気閾値	データなし
融点/融点範囲	-98 °C / -144.4 °F
軟化点	データなし
沸点/沸点範囲	38 °C / 100.4 °F
引火性 (液体)	高度に可燃性
可燃性 (固体、気体)	該当なし
爆発限界	下限 2.2 vol% 上限 19.7 vol%
引火点	-48 °C / -54.4 °F
自然発火温度	205 °C / 401 °F
分解温度	450 °C
pH	情報なし
粘度	データなし
水溶性	2 g/L (20°C)
その他の溶媒への溶解性	情報なし
分配係数 (n-オクタン/水)	
成分	log Pow
ジメチルスルフィド	0.84
蒸気圧	505 hPa @ 20 °C
密度 / 比重	0.840
かさ密度	該当なし
蒸気密度	2.14
粒子特性	該当なし (液体)

9.2. その他の情報

分子式	C2 H6 S
分子量	62.13
爆発性	蒸気は空気と爆発性混合物を形成する可能性がある

セクション10：安定性および反応性

10.1. 反応性

入手可能な情報に基づけば、既知の反応性はない

10.2. 化学的安定性

通常の条件下では安定である。

10.3. 危険反応の可能性

危険な重合

危険な重合は発生しません。

危険反応

通常の処理条件下では発生しない。

10.4. 避けるべき条件

不適合製品。過度の熱。裸火、高温表面、および
発火源から遠ざけてください。

10.5. 混触危険物質

強力な酸化剤。

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

10.6. 危険な分解生成物

一酸化炭素（CO）。二酸化炭素（CO₂）。

セクション11：毒性学的情報

11.1. 規則（EC）No 1272/2008 で定義される危険性分類に関する情報

製品情報

(a) 急性毒性；

経口

入手可能なデータに基づく、分類基準は満たされていない

皮膚

入手可能なデータに基づく、分類基準を満たさない

吸入

入手可能なデータに基づく、分類基準を満たさない

成分	経口LD50	LD50 経皮	LC50 吸入
ジメチルスルフィド	> 2000 mg/kg (ラット)	>5000 mg/kg (ウサギ)	LC50 = 40250 ppm (ラット) 4 時間

(b) 皮膚腐食性／刺激性；

データなし

(c) 眼に対する重篤な損傷／刺激性；

カテゴリー2

(d) 呼吸器または皮膚の感作；

呼吸器

データなし

皮膚

データなし

(e) 生殖細胞変異原性；

データなし

(f) 発がん性；

データなし

本製品には既知の発がん性化学物質は含まれていません

(g) 生殖毒性；

データなし

(h) 特定毒性（単回曝露）；

データなし

(i) 反復曝露による特定組織毒性（STOT-repeated exposure）；

データなし

情報なし。

標的臓器

(j) 吸引の危険性；

データなし

その他の有害作用

毒性学的特性は十分に調査されていません。RTECSの実際の項目を参照してください。
完全な情報

症状／影響（急性および慢性） 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまいなどの症状を引き起こす可能性があります。

遅発性

疲労感、吐き気、嘔吐などの症状を引き起こす可能性があります。

11.2. その他の危険性に関する情報

内分泌かく乱特性

ヒトの健康に対する内分泌かく乱特性を評価すること。本製品には、既知または内分泌かく乱物質と疑われる物質は含まれていない。
既知または疑われる内分泌かく乱物質を含んでいません。

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

セクション12：生態学的情報

12.1. 毒性

生態毒性効果

以下の物質を含みます：水生生物に有害です。本製品には環境に対して有害な以下の物質が含まれています。
以下の環境有害物質を含みます。

成分	淡水魚	ミジンコ	淡水藻類
ジメチルスルフィド	LC50: = 213 mg/L, 96時間 半静的（オンコリンクス・マイキス） マイキス）	EC50: = 23 mg/L、48 時間（ミジンコ ブーレックス）	

12.2. 残留性および分解性

残留性

入手可能な情報に基づくと、残留性は低いと考えられる。

下水処理場での分解

環境に対して有害であることが知られている物質、または廃棄物中で分解されない物質を含む

処理場における分解性

水処理施設。

12.3. 生物蓄積性

生物蓄積の可能性は低い

成分	log Pow	生物濃縮係数 (BCF)
ジメチルスルフィド	0.84	データなし

12.4. 土壌中での移動性

本品は揮発性有機化合物（VOC）を含み、あらゆる表面から容易に蒸発する。
表面から容易に蒸発する。揮発性のため環境中で移動性が高いと考えられる。
空気中に

1 2.5. PBTおよびvPvBの結果

評価

本物質は、持続性、生物蓄積性、毒性（PBT） / 非常に持続性
かつ超生物蓄積性（vPvB）とはみなされない。

12.6. 内分泌かく乱

特性

内分泌かく乱物質に関する情報

本製品は、既知または疑われる内分泌かく乱物質を含んでいません

12.7. その他の有害作用

残留性有機汚染物質

本製品は、既知または疑わしい物質を含んでいません

オゾン層破壊係数

本製品は、既知または疑わしい物質を含んでいません

セクション 13：廃棄に関する考慮事項

13.1. 廃棄物処理方法

残留物/未使用の廃棄物

廃棄物は有害廃棄物に分類されます。欧州指令に従って廃棄してください

廃棄物

廃棄物および有害廃棄物について。地域の規制に従って廃棄してください。

汚染包装材

この容器は有害廃棄物または特別廃棄物収集場所に廃棄してください。空容器は
には製品残留物（液体および／または蒸気）が残留しており、危険な場合があります。製品および
空容器を熱源や着火源から遠ざけて保管してください。

欧州廃棄物分類（EWC）

欧州廃棄物分類によると、廃棄物コードは製品固有のものではなく、

用途ごとに割り当てられています。

その他の情報

下水に流さないでください。廃棄物コードは、製品の使用目的に基づきユーザーが割り当てる必要があります。
製品が使用された用途に基づいて割り当ててください。
地方自治体の規制に準拠している場合に限り、埋立または焼却処分が可能です。

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

セクション14：輸送情報

IMDG/IMO

1 4.1. 国連番号	UN1164
1 4.2. UN正式輸送名称	ジメチルスルフィド
1 4.3. 輸送危険物クラス	3
1 4.4. 包装グループ	II

ADR

1 4.1. 国連番号	UN1164
1 4.2. UN正式輸送名称	ジメチルスルフィド
1 4.3. 輸送危険物クラス	3
1 4.4. 包装グループ	II

IATA

1 4.1. 国連番号	UN1164
1 4.2. UN正式輸送名称	ジメチルスルフィド
1 4.3. 輸送危険物クラス	3
1 4.4. 包装グループ	II

1 4.5. 環境危険性 危険性は確認されていない

1 4.6. 使用者に対する特別な注意 特別な注意はありません。

1 4.7. 海上輸送（バルク輸送） 該当なし、包装済み貨物

IMO文書に基づく

セクション15：規制情報

15.1. 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制・法令

国際インベントリ

欧州（EINECS/ELINCS/NLP）、中国（IECSC）、台湾（TCSI）、韓国（KECL）、日本（ENCS）、日本（ISHL）、カナダ（DSL/NDSL）、オーストラリア（AICS）、ニュージーランド（NZIoC）、フィリピン（PICCS）。米国環境保護庁（TSCA）- 有害物質規制法、(40 CFR Part 710)

成分	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
ジメチルスルフィド	75-18-3	200-846-2	-	-	X	X	KE-33766	X	X

成分	CAS No	TSCA	TSCAインベントリ 届出 - 有効・無効	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
ジメチルスルフィド	75-18-3	X	有効	X	-	X	X	X

凡例：X - 掲載 '-' - 未掲載

KECL - NIER番号またはKE番号 (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

EU REACHに基づく認可/制限

該当なし

成分	CAS No	REACH (1907/2006) - 附属書XIV - 物質附属書XVII - 制限1907/2006) 第59条 - 特定の危険物質に関する認可の対象	REACH (1907/2006) - 物質	REACH規則（EC 高懸念物質候補リスト 特定物質リスト 物質候補リスト
ジメチルスルフィド	75-18-3	-	-	-

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

セヴェーンIII指令 (2012/18/EC)

成分	CAS番号	セヴェーンIII指令 (2012/18/EC) - 重大事故の基準量安全報告書における基準量 重大事故	セヴェーンIII指令 (2012/18/EC) - 要件
ジメチルスルフィド	75-18-3	該当なし	該当なし

欧州議会及び理事会による2012年7月4日付の規制 (EC) No 649/2012、輸出及び輸入に関する規則
該当なし

「パーフルオロアルキル物質 (PFAS)」の定義に該当する成分を含みますか？
該当なし

労働者の健康と安全を化学物質に関連するリスクから保護する指令 98/24/EC に留意すること

国内規制

英国 - 2002 年および 2005 年改正の健康有害物質規制 (COSHH) に留意すること

WGK分類 値については表を参照

成分	ドイツ - 水質分類 (AwSV)	ドイツ - TA-Luft クラス
ジメチルスルフィド	WGK1	

15.2. 化学物質安全評価

化学物質安全性評価／報告書 (CSA／CSR) は実施されていません

セクション16：その他の情報

セクション 2 および 3 で言及されている H ステートメントの全文

H225 - 液体及び蒸気が非常に引火しやすい
H319 - 深刻な眼刺激を引き起こす

凡例

CAS - 化学抄録サービス

EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリ DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質／EU届出化学物質リスト 物質リスト

PICCS - フィリピン化学物質インベントリ ENCS - 日本の既存化学物質および新規化学物質

IECSC - 中国既存化学物質インベントリ

KECL - 韓国既存評価化学物質リスト

TSCA - 米国有害物質規制法 第8条(b)
インベントリ

AICS - オーストラリア化学物質インベントリ
NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリ

WEL - 職場暴露限界
ACGIH - 米国産業衛生専門家会議
DNEL - 導出無影響レベル
RPE - 呼吸用保護具
LC50 - 半数致死濃度
NOEC - 無影響濃度
PBT - 残留性、生物蓄積性、毒性

TWA - 時間加重平均
IARC - 国際がん研究機関
予測無影響濃度 (PNEC)
LD50 - 半数致死量
EC50 - 50%有効濃度
POW - 分配係数 オクタノール/水
vPvB - 非常に残留性が高く、非常に生物蓄積性が高い

安全データシート

ジメチルスルフィド

改訂日 2024年2月1日

ADR - 危険物の国際道路運送に関する欧州協定

危険物の国際道路運送に関する欧州協定

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

危険物規則

OECD - 経済協力開発機構

BCF - 生物濃縮係数

主要文献およびデータ出典

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供給者安全データシート、ケマアドバイザー - LOLI、メルク索引、RTECS

ICAO/IATA - 国際民間航空機関 / 国際航空運送協会
運輸協会

MARPOL - 船舶による汚染の防止に関する国際条約
船舶による汚染の防止に関する国際条約

ATE - 急性毒性推定値

VOC - (揮発性有機化合物)

トレーニングアドバイス

化学物質の危険性に関する研修（表示、安全データシート（SDS）、個人用保護具（PPE）、衛生管理を含む）

衛生管理を含む。

個人用保護具の使用、適切な選択、適合性、突破閾値、手入れ、メンテナンス、フィット

および規格。

化学物質暴露時の応急処置（洗眼器・安全シャワーの使用を含む）。

化学物質事故対応訓練。

防火・消火、危険とリスクの特定、静電気、蒸気や粉塵による爆発性雰囲気。

作成者

健康・安全・環境部

作成日

2010年9月3日

改訂日

2024年2月1日

改訂概要

新たな緊急電話対応サービス提供者。

この安全データシートは、英国規則 SI 2019/758 および SI 2020/1577 に準拠しています。

改正された規
制に準拠して
います。

免責事項

本安全データシートに記載されている情報は、発行時点における当社の知る限り、情報および確信に基づき正確なものです。

記載された情報は、安全な取扱い、使用、加工、保管、

廃棄及び放出に関する安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、廃棄及び放出のための指針としてのみ意図されており、保証または品質仕様とみなされるべきではありません。記載されてい

る情報は、特定の用途に適しているかどうかの保証を

指定された特定の材料にのみ関連し、他の材料と組み合わせて使用される場合や、

材料との組み合わせ、またはいかなる工程においても有効とは限らない。ただし、本文中に明記されている場合を除く。

安全データシートの終わり

Creation Date 03-Sep-2010

Revision Date 01-Feb-2024

Revision Number 3

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product Description:	<u>Dimethyl sulfide</u>
Cat No. :	22949
Synonyms	Dimethyl sulfide
CAS No	75-18-3
EC No	200-846-2
Molecular Formula	C ₂ H ₆ S
REACH registration number	-

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended Use	Laboratory chemicals.
Sector of use	SU3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Product category	PC21 - Laboratory chemicals PC28 - Perfumes, fragrances
Process categories	PROC15 - Use as a laboratory reagent
Environmental release category	ERC6a - Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
Uses advised against	No Information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
---------	--

E-mail address	begel.sdsdesk@thermofisher.com
----------------	--------------------------------

1.4. Emergency telephone number

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11
Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99
CHEMTREC Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

CLP Classification - According to GB-CLP Regulations UK SI 2019/720 and UK SI 2020/1567

Physical hazards

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

Flammable liquids	Category 2 (H225)
Health hazards	
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2 (H319)
Environmental hazards	
Based on available data, the classification criteria are not met	

Full text of Hazard Statements: see section 16

2.2. Label elements



Signal Word

Danger

Hazard Statements

H225 - Highly flammable liquid and vapor

H319 - Causes serious eye irritation

Precautionary Statements

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

2.3. Other hazards

Substance is not considered persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) / very persistent and very bioaccumulative (vPvB)

Stench

Toxic to terrestrial vertebrates

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Component	CAS No	EC No	Weight %	CLP Classification - According to GB-CLP Regulations UK SI 2019/720 and UK SI 2020/1567
Dimethyl sulfide	75-18-3	EEC No. 200-846-2	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)

REACH registration number

-

Full text of Hazard Statements: see section 16

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General Advice	If symptoms persist, call a physician.
Eye Contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention.
Skin Contact	Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention.
Ingestion	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Inhalation	Remove to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Self-Protection of the First Aider	Use personal protective equipment as required.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Difficulty in breathing. . Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician	Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.
---------------------------	---

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media

Water spray, carbon dioxide (CO₂), dry chemical, alcohol-resistant foam. Water mist may be used to cool closed containers.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

Water may be ineffective.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Containers may explode when heated. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Extremely flammable.

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO₂).

5.3. Advice for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges.

6.2. Environmental precautions

Should not be released into the environment. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. See Section 12 for

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

additional Ecological Information.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material. Keep in suitable, closed containers for disposal. Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

6.4. Reference to other sections

Refer to protective measures listed in Sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Wear personal protective equipment/face protection. Ensure adequate ventilation. Avoid ingestion and inhalation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Use only non-sparking tools. To avoid ignition of vapors by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded. Take precautionary measures against static discharges.

Hygiene Measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks and flame.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Class 3
Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Specific end use(s)

Use in laboratories

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Exposure limits

List source(s): IRE - 2021 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1. Published by the Health and Safety Authority

Component	The United Kingdom	European Union	Ireland
Dimethyl sulfide			TWA: 10 ppm 8 hr. STEL: 30 ppm 15 min

Biological limit values

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies

Derived No Effect Level (DNEL) / Derived Minimum Effect Level (DMEL)

Workers; See table for values

Component	Acute effects local (Dermal)	Acute effects systemic (Dermal)	Chronic effects local (Dermal)	Chronic effects systemic (Dermal)
Dimethyl sulfide 75-18-3 (>95)				DNEL = 17.5mg/kg bw/day

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

Component	Acute effects local (Inhalation)	Acute effects systemic (Inhalation)	Chronic effects local (Inhalation)	Chronic effects systemic (Inhalation)
Dimethyl sulfide 75-18-3 (>95)				DNEL = 12.3mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

See values below.

Component	Fresh water	Fresh water sediment	Water Intermittent	Microorganisms in sewage treatment	Soil (Agriculture)
Dimethyl sulfide 75-18-3 (>95)	PNEC = 0.029mg/L	PNEC = 0.12mg/kg sediment dw	PNEC = 0.29mg/L	PNEC = 0.2mg/L	PNEC = 0.0072mg/kg soil dw

Component	Marine water	Marine water sediment	Marine water intermittent	Food chain	Air
Dimethyl sulfide 75-18-3 (>95)	PNEC = 0.0029mg/L	PNEC = 0.012mg/kg sediment dw			

8.2. Exposure controls

Engineering Measures

Use only under a chemical fume hood. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Wherever possible, engineering control measures such as the isolation or enclosure of the process, the introduction of process or equipment changes to minimise release or contact, and the use of properly designed ventilation systems, should be adopted to control hazardous materials at source

Personal protective equipment

Eye Protection

Goggles (European standard - EN 166)

Hand Protection

Protective gloves

Glove material	Breakthrough time	Glove thickness	EU standard	Glove comments
Viton (R)	See manufacturers recommendations	-	EN 374	(minimum requirement)

Skin and body protection

Long sleeved clothing.

Inspect gloves before use.

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. (Refer to manufacturer/supplier for information)

Ensure gloves are suitable for the task: Chemical compatability, Dexterity, Operational conditions, User susceptibility, e.g. sensitisation effects, also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion.

Remove gloves with care avoiding skin contamination.

Respiratory Protection

No protective equipment is needed under normal use conditions.

Large scale/emergency use

Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 136 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced

Recommended Filter type: low boiling organic solvent Type AX Brown conforming to EN371

Small scale/Laboratory use

Maintain adequate ventilation Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149:2001 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Recommended half mask:- Valve filtering: EN405; or; Half mask: EN140; plus filter, EN 141

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

Environmental exposure controls Prevent product from entering drains.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical State	Liquid	
Appearance	Colorless	
Odor	Stench	
Odor Threshold	No data available	
Melting Point/Range	-98 °C / -144.4 °F	
Softening Point	No data available	
Boiling Point/Range	38 °C / 100.4 °F	@ 760 mmHg
Flammability (liquid)	Highly flammable	On basis of test data
Flammability (solid,gas)	Not applicable	Liquid
Explosion Limits	Lower 2.2 vol% Upper 19.7 vol%	
Flash Point	-48 °C / -54.4 °F	Method - No information available
Autoignition Temperature	205 °C / 401 °F	
Decomposition Temperature	450 °C	
pH	No information available	
Viscosity	No data available	
Water Solubility	2 g/L (20°C)	
Solubility in other solvents	No information available	
Partition Coefficient (n-octanol/water)		
Component	log Pow	
Dimethyl sulfide	0.84	
Vapor Pressure	505 hPa @ 20 °C	
Density / Specific Gravity	0.840	
Bulk Density	Not applicable	Liquid
Vapor Density	2.14	(Air = 1.0)
Particle characteristics	Not applicable (liquid)	

9.2. Other information

Molecular Formula	C2 H6 S
Molecular Weight	62.13
Explosive Properties	Vapors may form explosive mixtures with air

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

None known, based on information available

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Hazardous Reactions	None under normal processing.

10.4. Conditions to avoid

Incompatible products. Excess heat. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO₂).

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Product Information

(a) acute toxicity;

Oral

Based on available data, the classification criteria are not met

Dermal

Based on available data, the classification criteria are not met

Inhalation

Based on available data, the classification criteria are not met

Component	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dimethyl sulfide	> 2000 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 40250 ppm (Rat) 4 h

(b) skin corrosion/irritation;

No data available

(c) serious eye damage/irritation;

Category 2

(d) respiratory or skin sensitization;

Respiratory

No data available

Skin

No data available

(e) germ cell mutagenicity;

No data available

(f) carcinogenicity;

No data available

There are no known carcinogenic chemicals in this product

(g) reproductive toxicity;

No data available

(h) STOT-single exposure;

No data available

(i) STOT-repeated exposure;

No data available

Target Organs

No information available.

(j) aspiration hazard;

No data available

Other Adverse Effects

The toxicological properties have not been fully investigated. See actual entry in RTECS for complete information

Symptoms / effects, both acute and delayed

Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

11.2. Information on other hazards

Endocrine Disrupting Properties

Assess endocrine disrupting properties for human health. This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Ecotoxicity effects

Contains a substance which is: Harmful to aquatic organisms. The product contains following substances which are hazardous for the environment.

Component	Freshwater Fish	Water Flea	Freshwater Algae
Dimethyl sulfide	LC50: = 213 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)	EC50: = 23 mg/L, 48h (Daphnia pulex)	

12.2. Persistence and degradability

Persistence

Readily biodegradable

Degradation in sewage treatment plant

Persistence is unlikely, based on information available.

Contains substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation is unlikely

Component	log Pow	Bioconcentration factor (BCF)
Dimethyl sulfide	0.84	No data available

12.4. Mobility in soil

The product contains volatile organic compounds (VOC) which will evaporate easily from all surfaces. Will likely be mobile in the environment due to its volatility. Disperses rapidly in air.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Substance is not considered persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) / very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine Disruptor Information

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

12.7. Other adverse effects

Persistent Organic Pollutant Ozone Depletion Potential

This product does not contain any known or suspected substance.
This product does not contain any known or suspected substance.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Waste from Residues/Unused Products

Waste is classified as hazardous. Dispose of in accordance with the European Directives on waste and hazardous waste. Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated Packaging

Dispose of this container to hazardous or special waste collection point. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.

European Waste Catalogue (EWC)

According to the European Waste Catalog, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Other Information

Do not flush to sewer. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. Can be landfilled or incinerated, when in compliance with local regulations.

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

IMDG/IMO

14.1. UN number UN1164
14.2. UN proper shipping name DIMETHYL SULPHIDE
14.3. Transport hazard class(es) 3
14.4. Packing group II

ADR

14.1. UN number UN1164
14.2. UN proper shipping name DIMETHYL SULPHIDE
14.3. Transport hazard class(es) 3
14.4. Packing group II

IATA

14.1. UN number UN1164
14.2. UN proper shipping name DIMETHYL SULPHIDE
14.3. Transport hazard class(es) 3
14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No hazards identified
14.6. Special precautions for user No special precautions required.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Not applicable, packaged goods

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Inventories

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Component	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Dimethyl sulfide	75-18-3	200-846-2	-	-	X	X	KE-33766	X	X

Component	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Dimethyl sulfide	75-18-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legend: X - Listed '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Not applicable

Component	CAS No	REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization	REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Dimethyl sulfide	75-18-3	-	-	-

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Component	CAS No	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Major Accident Notification	Seveso III Directive (2012/18/EC) - Qualifying Quantities for Safety Report Requirements
Dimethyl sulfide	75-18-3	Not applicable	Not applicable

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of dangerous chemicals

Not applicable

Contains component(s) that meet a 'definition' of per & poly fluoroalkyl substance (PFAS)?

Not applicable

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work .

National Regulations

UK - Take note of Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 and 2005 Amendment

WGK Classification

See table for values

Component	Germany - Water Classification (AwSV)	Germany - TA-Luft Class
Dimethyl sulfide	WGK1	

15.2. Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment/Report (CSA/CSR) has not been conducted

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3

H225 - Highly flammable liquid and vapor

H319 - Causes serious eye irritation

Legend

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

WEL - Workplace Exposure Limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Derived No Effect Level

RPE - Respiratory Protective Equipment

LC50 - Lethal Concentration 50%

NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer
Predicted No Effect Concentration (PNEC)

LD50 - Lethal Dose 50%

EC50 - Effective Concentration 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

VPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

SAFETY DATA SHEET

Dimethyl sulfide

Revision Date 01-Feb-2024

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Bioconcentration factor

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - (Volatile Organic Compound)

Key literature references and sources for data

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Training Advice

Chemical hazard awareness training, incorporating labelling, Safety Data Sheets (SDS), Personal Protective Equipment (PPE) and hygiene.

Use of personal protective equipment, covering appropriate selection, compatibility, breakthrough thresholds, care, maintenance, fit and standards.

First aid for chemical exposure, including the use of eye wash and safety showers.

Chemical incident response training.

Fire prevention and fighting, identifying hazards and risks, static electricity, explosive atmospheres posed by vapours and dusts.

Prepared By

Health, Safety and Environmental Department

Creation Date

03-Sep-2010

Revision Date

01-Feb-2024

Revision Summary

New emergency telephone response service provider.

This safety data sheet complies with Regulation UK SI 2019/758 and UK SI 2020/1577 as amended.

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of Safety Data Sheet