

作成日 2026年 3月 16日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品番号	製品名
4-X	ジメチルスルホキシド (DMSO)

会社情報

製造会社 American Type Culture Collection
住所 10801 University Boulevard Manassas, VA 20110 USA
電話番号 +1(703) 365-2700
販売会社 住商ファーマインターナショナル株式会社
住所 東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号 住友商事竹橋ビル12 階
電話番号 03-5220-1540
FAX番号 03-5220-1541
推奨用途 試験研究用
使用上の制限 推奨用途以外で使用しないこと

2. 危険有害性の要約

GHS分類区分

物理化学的危険性	引火性液体	区分4
健康に対する有害性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分2 (呼吸器)
環境に対する有害性	分類できない	

ラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
可燃性液体
呼吸器の障害のおそれ
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。

注意書き 安全対策

応急処置

火災の場合: 消火するために乾燥砂、粉末消火剤 (ドライケミカル) 又は耐アルコール性フォームを使用すること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。

保管 (貯蔵) 廃棄

換気の良い場所で保管すること。施錠して保管すること。
内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

他の危険有害性

データなし

3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物の区別： 化学物質
成分

化学名または一般名	化管法指定化学物質 の種別	CAS番号	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	濃度または 濃度範囲(wt%)
ジメチルスルホキシド	-	67-68-5	2-1553	既存化学物質	100

4. 応急措置

ばく露経路による応急措置
吸入した場合

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。
医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣服を脱がせる。
皮膚に付着した場合は、水で十分にすすぐこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師に連絡すること。

目に入った場合

数分間多量の水で洗い流し、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。眼の刺激が続く場合、医師に連絡すること。

飲み込んだ場合
予想される救急症状

口をすすぐこと。医師に連絡すること。
吸入: 頭痛、吐き気
皮膚: 吸収される可能性あり、皮膚の乾燥
眼: 充血、かすみ眼
経口摂取: 吐き気、嘔吐、嗜眠
データなし
データなし
データなし

遅発性症状の重要な徴候症状
応急措置をする者の保護
医師に対する特別な注意事項

5. 火災時の措置

適切な消火剤
使ってはならない消火剤
特有の消火方法

粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素(CO₂)
棒状注水
現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
人々を即時に安全な場所に避難させる。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。

消火を行う者の保護

保護具を使用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

適切な保護具を着用すること。
漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。
十分な換気を確保する。
漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

環境に対する注意事項

製品を排水施設に流してはならない。

封じ込め及び浄化方法・機材

適切な吸収材にできるだけ吸収させて回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させない。

安全取扱注意事項

皮膚、眼、および衣服との接触を避ける。
保護具を着用する。
取り扱い後は手および顔をよく洗うこと。

接触回避

衛生対策

酸化剤, 還元剤, 酸塩化物, 強酸
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。
取り扱い後はよく手を洗うこと。

保管

技術的対策

混触禁止物質

保管条件

特別に技術的対策は必要としない。
データなし
容器を密閉しておくこと。
遮光されている冷所で保管。
防湿する。

安全な容器包装材料:

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衛学会 (2019年度版)

ACGIH (2019年版)

設備対策

未設定
未設定
密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。
また、取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

保護具

呼吸器の保護具

手の保護具

眼の保護具

皮膚及び身体の保護具

防毒マスク
保護手袋
保護眼鏡 フェイスシールド
保護服

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、色

液体 無色

臭い(閾値)

データなし

融点/凝固点

18°C

沸点または初留点及び沸騰範囲

189°C

可燃性

データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界(DCM)

爆発下限界

2.6 vol%

爆発上限界

42.0 vol%

引火点

87°C

自然発火点

215°C

分解温度

データなし

pH

データなし

動粘性率

データなし

溶解度

[水]

混和

[その他の溶剤]

エーテル、ベンゼン、アセトン、クロロホルム、エタノールに可溶

n-オクタノール・水分配係数

log Kow = -1.35

蒸気圧

59.4 Pa (20°C)

密度及び/又は相対密度

1.1 (20°C/4°C)

相対ガス密度

2.7

粒子特性

該当しない

10. 安定性及び反応性

反応性
化学的安定性
危険有害反応可能性
避けるべき条件
混触危険物質
危険有害な分解生成物

データなし
通常の状態では安定。
通常の処理ではなし。
湿気への暴露。
酸化剤, 還元剤, 酸塩化物, 強酸
一酸化炭素, 二酸化炭素(CO2)

11. 有害性情報

急性毒性

経口
経皮
その他の経路

LD50 (ラット): 14.5 g/kg
LD50 (ラット): 40 g/kg
LD50 (ラット): 8,200 mg/kg (腹腔内投与)
LD50 (ラット): 5,360 mg/kg (静脈内投与)

皮膚腐食性・刺激性
眼に対する重篤な損傷・刺激性
呼吸器感作性又は皮膚感作性
生殖細胞変異原性
発がん性
生殖毒性

データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし

12. 環境影響情報

製品の環境影響情報

生態毒性:

魚毒性: LC50 (Oryzias latipes (和メダカ)): 33000 ppm
曝露時間: 48 h

残留性/分解性:

データなし

生体蓄積性:

n-オクタノール/水分配係数(log 値): -1.35

土壤中の移動性:

データなし

オゾン層への有害性:

非該当

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い廃棄する。
産業廃棄物として処分を委託する場合は都道府県知事の許可を
受けた業者に委託する。

汚染容器及び包装

関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い廃棄する。
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上規制情報
海上規制情報
航空規制情報

該当しない
該当しない
該当しない

国内規制

陸上規制情報
海上規制情報
航空規制情報

消防法の規定に従う。
該当しない
該当しない

緊急時対応措置指針(容器イエローカード)番号

該当しない

特別の安全対策

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのな
いように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

消防法
労働安全衛生法
労働安全衛生法

危険物 第四類 引火性液体 第三石油類(水溶性)危険等級Ⅲ
名称等を通知すべき有害物(ジメチルスルホキシド)
名称等を表示すべき有害物(ジメチルスルホキシド)

16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先会社名

会社名

住所

担当部署

電話番号

FAX番号

住商ファーマインターナショナル株式会社

東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号

住友商事竹橋ビル12階

創薬支援部 生物資源グループ

03-5220-1540

03-5220-1541

この安全性データシート(SDS)は、製造元であるAmerican Type Culture Collectionから提供された情報を基に、輸入元である住商ファーマインターナショナル(株)が誠意をもって作成したものです。記載のデータや危険性、有害性の評価等に関して、いかなる保証をなすものではありません。また記載の注意事項は、検査室、研究室における通常の取り扱いを対象としたものです。特別な取扱いをする場合には、状況に適した安全対策を実施の上、十分な注意を払う必要があります。なお、ご購入いただいた商品は、安全性の点からも速やかに消費されることを大前提としております。

その後、新たな情報や修正が加えられる場合もありますので、万が一ご使用時期が大幅にずれ込んだり、御懸念を持たれた場合には、予め弊社にご相談ください。