

発行日: 2024-06-24

バージョン 1

1: 化学品及び会社情報

製品名 Protease Inhibitor Cocktail (200X)

製品番号 7012

安全データシートの提供者の詳細

製造業者

Cell Signaling Technology
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
電話 +1 978 867 2300
ファックス +1 978 867 2400
メールアドレス

販売業社

CSTジャパン株式会社
東京都千代田区内神田1-6-10
笠原ビルディング10階 〒101-0047
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途及び使用上の制限 ライフサイエンス研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS - 分類

引火性液体	区分 4
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2
区分 2 呼吸器	

ラベル要素



注意喚起語

警告

危険有害性情報

H371 - 臓器の障害のおそれ

H227 - 可燃性液体

注意書き

安全対策

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/保護衣/保護眼鏡/保護面を使用すること。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

対応 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。

火災の場合: 消火するために粉末消火剤、CO2(二酸化炭素)、水噴霧又は耐アルコール泡消火剤を使用すること。

保管

換気の良い場所で保管すること。

廃棄

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ジメチルスルホキサイド	60-100	(2)-1553	(2)-1553	67-68-5

4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動する。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合	まぶたの裏側まで多量の水で十分に洗うこと。洗っている間、目を大きく開くこと。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。多量の水を飲むこと。無理に吐かせないこと。意識のない者には、何も口から与えてはならない。医師に相談する。
予想される急性症状及び遅発性症状 医師に対する特別な注意事項	過剰暴露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある。症状に応じて治療すること

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。 水噴霧 二酸化炭素(CO2) 粉末消火剤 耐アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	火災を広げるおそれがあるので、棒状水を使用しないこと。
化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。
危険有害性燃焼生成物	二酸化炭素 硫黄酸化物
特有の消火方法	水噴霧でドラムを冷却すること
消火を行う者のための特別な保護具	消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	保護具を使用する。皮膚や眼との接触は避ける。人員を安全な区域に避難させること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。
緊急措置	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	水路、下水道、地下室または締めきった場所への侵入を防止すること。地上水または下水施設に流さないこと。安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。製品が排水路に入らないようにすること。
封じ込め方法	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。
浄化方法	不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。浄化後、痕跡を水で洗い流すこと。製品が排水路に入らないようにすること。

二次災害の予防 環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。保護具を着用する。適切な排気装置が設置されたエリアでのみ使用する。蒸気、ミスト、エアロゾルの発生を防ぐ。

保管

保管条件 容器を密閉しておくこと。子供の手の届かない場所に保管する。容器を密閉して涼しく換気のよい場所に保管すること。適切な表示のある容器に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

技術的対策 シャワー
洗眼ステーション
換気システム

ばく露ガイドライン この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

生物学的職業性ばく露限界値 該当しない

環境ばく露防止 情報なし

個人用保護具

呼吸用保護具 換気が不十分な場合には呼吸用保護具を着用すること。

手の保護 不浸透性手袋

眼/顔面の保護 密着性の高い安全ゴーグル
顔面シールド

皮膚および身体の保護 適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的特性に関する情報

特性	値
外観	
物理的状态	液体
色	無色
臭い	硫黄
融点/凝固点	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	情報なし
引火性	情報なし
燃焼又は爆発の上限/下限	
下限	3.5%
上限	42%
引火点	87 °C 密閉式 (成分に基づく)
自然発火温度	
分解温度	情報なし
pH	7 @ 20 °C
粘度	情報なし

溶解度
相対ガス密度 情報なし

その他の情報

爆発性 情報なし
酸化特性 情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性 情報なし
安定性 通常の条件下で安定
危険有害反応可能性 通常のプロセスではない
避けるべき条件 87-Cを超える温度
混触危険生成物 提供された情報からは未知
危険有害な分解生成物 熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある

11. 有害性情報

急性毒性

化学物質名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 吸入
ジメチルスルホキシド	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

症状 過剰暴露の症状として、頭痛、めまい、疲労、吐き気および嘔吐が生じる場合がある

製品情報

経口 この製品に関する情報なし
吸入 蒸気またはミストを吸い込まないようにすること
皮膚腐蝕性 / 刺激性 他の材料の皮膚吸収を加速することがあります。有毒物質が原因で強化された皮膚吸収のジメチルスルホキシド中に存在する場合、特別な注意が必要としていました。
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性 一時的な眼刺激を引き起こすおそれがある
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 皮膚刺激のおそれ
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 情報なし
呼吸器感作性または皮膚感作性 情報なし
生殖細胞変異原性 情報なし
発がん性 情報なし
生殖毒性 情報なし

特定標的臓器・全身毒性 (単回) 臓器の障害のおそれ

以下の臓器の障害のおそれ: 呼吸器

特定標的臓器・全身毒性 (反復) 情報なし

吸引性呼吸器有害性 情報なし

12: 環境影響情報

生態毒性 この製品の環境に与える影響は完全に調査されている

化学物質名	藻類に対する毒性	魚類に対する毒性	ミジンコおよび他の水生無脊椎動物に対する毒性
ジメチルスルホキサイド	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

残留性・分解性 難分解性

生物蓄積 生物濃縮される可能性は低い

化学物質名	オクタノール/水分配係数
ジメチルスルホキサイド 67-68-5	-2.03

移動性 水溶性のため環境中で移動性になる可能性がある

内分泌かく乱物質情報 この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有していない。

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

14: 輸送上の注意

IMDG/IMO 規制対象外

ADR/RID 規制対象外

IATA 規制対象外

日本 規制対象外

15: 適用法令

化学物質又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

国際規則**労働安全衛生法**

化学物質名	区分	含有率 %
ジメチルスルホキサイド 67-68-5	安衛法表示対象物質 (令和8年 4月1日以降) / 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に 基づく 不浸透性の保護具等の使用義務 物質	60-100

16: その他の情報

発行日: 2024-06-24

改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 時間加重平均値

* 皮膚兆候

Ceiling:

+

最大限值:

感作物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
 米国環境保護庁ChemViewデータベース
 欧州化学品局
 欧州食品安全機関(EFSA)
 EPA (環境保護庁)
 急性暴露ガイドラインレベル(AEGL)
 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
 米国環境保護庁高生産量化学物質
 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
 危険有害性物質データベース
 国際統一化学情報データベース (IUCLID)
 日本GHS分類
 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
 NIOSH(国立労働安全衛生研究所)
 米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
 米国国家毒性プログラム(NTP)
 ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
 経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
 経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
 RTECS (化学物質毒性データ総覧)
 世界保健機構

免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明

記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート 終