

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C27549-M00778-27
 製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

作成日 2009年 8月 31日
 改訂日 2023年 11月 8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 : 硫酸マンガン溶液 500ml
 カタログ No : 27549
 品目コード : HACH1478
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（吸入：蒸気） 区分 4
 生殖細胞変異原性 区分 2
 生殖毒性 区分 1B

環境有害性

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 神経系）
 水生環境有害性 短期（急性） 区分 3
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
 吸入すると有害
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系の障害
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C27549-M00778-27
 製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物(水溶液)

化学名又は一般名 硫酸マンガン(Ⅱ) グルタルアルデヒド

含有量	20.0-30.0%	<0.1%
化学式又は構造式	MnSO ₄	C ₅ H ₈ O ₂
官報公示整理番号		
化審法	1-477	2-509
安衛法	—	—
CAS No.	7785-87-7	111-30-8

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	: 直ぐに多量の水と石鹼で皮膚を15分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	: 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。次に、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。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	: 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 発赤、灼熱感、失明の恐れ
医師に対する特別な注意事項	: 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	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: データなし
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を着用すること。適切な換気を行うこと。安全な場所に退避させること。
環境に対する注意事項	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C27549-M00778-27
 製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。適切な換気を行うこと。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
安全な保管条件	:	データなし
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

許容濃度	:	OSHA PEL ; 硫酸マンガン(Ⅱ) : (vacated) Ceiling 5mg/m ³ , Ceiling 5mg/m ³ グルタルアルデヒド : (vacated) Ceiling 0.2ppm, (vacated) Ceiling 0.8mg/m ³
	:	ACGIH TLV ; 硫酸マンガン(Ⅱ) : TWA 0.02mg/m ³ Mn, TWA 0.1mg/m ³ Mn グルタルアルデヒド : Ceiling 0.05ppm
設備対策	:	安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具		
呼吸用保護具	:	適切な換気
手の保護具	:	保護手袋
眼、顔面の保護具	:	ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	:	眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
環境ばく露対策	:	下水系、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	液体
色	:	薄桃色
臭い	:	データなし
分子量	:	データなし
融点/凝固点	:	約-7°C; 19°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	約 100°C; 212°F
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	:	データなし
引火点	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH	:	3.3
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	3.04kPa/ 22.802mmHg (25°C; 77°F)
密度及び/又は相対密度	:	1.270

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C27549-M00778-27
 製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 該当せず
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 硫黄酸化物、酸化マンガン

11. 有害性情報

急性毒性
 (吸入: 蒸気) : 急性毒性推定値 LC50=16616.1616162ppm
 皮膚腐食性/刺激性 : データなし
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : データなし
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性 : データなし
 生殖細胞変異原性 : 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
 発がん性 : 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分1 (呼吸器 神経系) とした。
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : 硫酸マンガン(II) : 甲殻類 48時間 EC50=22.8mg/L
 魚類 100日間 NOEC=2.1mg/L
 藻類 96時間 EC50=70.6mg/L
 グルタルアルデヒド : 甲殻類 48時間 LC50=0.07mg/L
 藻類 72時間 NOErC=0.025mg/L
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
 汚染容器・包装 : 容器は再利用しない。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制
 陸上規制情報 : 該当せず
 海上規制情報 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27549-M00778-27

製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

国連番号 : 3082
 品名 (国連輸送名) : 環境有害物質 (液体)
 国連分類 : クラス 9 (有害性物質)
 容器等級 : III
 緊急時応急措置指針番号 : 171
 輸送の特定の安全対策
 及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、
 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に
 行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
 (Manganese(II) sulfate, Glutaraldehyde)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3082
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
 (Manganese(II) sulfate, Glutaraldehyde)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3082
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
 (Manganese(II) sulfate, Glutaraldehyde)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3082
 Packing Group : III

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり
 分類される。国連分類：クラス 9 (その他の危険物質)、国連番号：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1)
 (P R T R) マンガン及びその化合物 (管理番号: 412)
 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 条第 1 項、施行令第
 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9)
 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18
 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9)
 マンガン及びその無機化合物 (政令番号: 550)
 特定化学物質第 2 類物質、管理第 2 類物質 (特定化学物質障害予防規則
 第 2 条第 1 項第 2, 5 号) マンガン及びその化合物
 作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) マンガン及びその化合物
 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 (法第 66 条第 2 項、施行令第
 22 条第 1 項) マンガン及びその化合物
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) マンガン及びその化合
 物
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y 類物質) (施行令別表第 1) グルタルアルデヒド溶液
 船舶安全法 : 有害性物質 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) 環境有害物質 (液体)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27549-M00778-27

製品名: 硫酸マンガン溶液 500ml

- 航空法 : その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）環境有害物質（液体）
- 下水道法 : 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）マンガン及びその化合物（溶解性）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00778 (Manganous Sulfate Solution)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。