

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425810-M01171-1

製品名:マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本

作成日 2014 年 9 月 16 日

改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本
 カタログ No : 1425810
 品目コード : HACH0189
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 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：ミスト） 区分 4

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 歯）

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

吸入すると有害

呼吸器系の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ

注意書き

安全対策

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

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時に、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。

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。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425810-M01171-1

製品名:マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本

保管
廃棄

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。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 施錠して保管すること。
 ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。
 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分間流し
 続け、系内を完全に洗い流す。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

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	硝酸	硝酸マンガン(Ⅱ)	水
含有量	<5.0 (w/w)%	<0.1 (w/v)%	>95.0 (v/v)%
化学式又は構造式	HNO ₃	Mn(NO ₃) ₂	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-394	1-470	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	7697-37-2	10377-66-9	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合：直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合：多量の水でよく洗い、炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 吸入した場合：該当せず
 飲み込んだ場合：無理に吐かせず、コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 意識のない場合は口から何も与えない。

5. 火災時の措置

燃焼性：不燃性である。
 消火方法：消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。
 消火剤：周囲の火災状況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：特になし
 火災/爆発の危険性：報告なし
 有害燃焼製品：報告なし

6. 漏出時の措置

漏出対応通告：有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
 環境に対する注意事項：漏出物を非反応性の吸着剤で吸収する。防壁を設けて漏出物の流出を防ぎ、以後の措置に備えること。
 回収、中和：ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい取る。ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpHを6～8に調整する。漏出場所は、石鹼水で除染する。
 避難措置：少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1425810-M01171-1

製品名: マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。使用後は、十分に洗浄する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 涼しく、暗い、乾燥した場所に保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備を設けること。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体 臭い : なし
- 色 : 透明、薄いピンク色 pH : <2
- 分子量 : 該当せず
- 金属腐食性
- スチール : 0.889 mm/yr; 0.035 in/yr
- アルミニウム : 4.166 mm/yr; 0.164 in/yr
- 比重/相対密度 : 0.986
(水=1, 空気=1)
- 粘度 : データなし
- 溶解度
- 水 : 混和する
- 酸 : 混和する
- その他 : データなし
- 分配係数(n-オクタン-1/水) : 該当せず
- 水/オイル係数 : 該当せず
- 融点 : データなし
- 分解温度 : 該当せず
- 沸点 : 約 100°C; 約 212°F
- 蒸気圧 : データなし
- 蒸気密度(空気=1) : データなし
- 蒸発速度(水=1) : 0.77
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず
- 燃焼性 : 不燃性である。
- 引火点 : 該当せず
- 方法 : 該当せず
- 燃焼限界
- 爆発下限 : 該当せず
- 爆発上限 : 該当せず
- 自然発火温度 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425810-M01171-1

製品名:マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本

1 0. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: アルカリ類、金属との共存不可
危険有害な分解生成物	: 加熱により窒素酸化物の有毒性/腐食性煙霧が発生する。
避けるべき条件	: 極端な温度

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(吸入:ミスト)	: 混合物の急性毒性推定値が1.74mg/Lのため区分4とした。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分2(呼吸器系)とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分2(呼吸器系、 菌)とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物のpHが2以下であるため区分1とした。
眼に対する損傷	: 混合物のpHが2以下であるため区分1とした。
感作性	: 特になし
発がん性	: この製品は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。

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)	: データなし
水生環境有害性(長期間)	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6~8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	: 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

1 4. 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	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: なし
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	: Not Applicable
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1425810-M01171-1

製品名: マンガン標準液 NIST 250mg/L 10ml AMP16 本

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 特定化学物質第3類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 硝酸
 危険物・酸化性の物 (施行令別表第1第3号) その他の硝酸塩類
 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)
 硝酸 政令番号: 307 5%
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 有害物質 (法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 硝酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01171 (Manganese Standard Solution Ampule 250 mg/l as Mn)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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施を前提としたものであり、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。