

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C85199-M00004-36

製品名:硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

作成日 2007 年 6 月 16 日

改訂日 2024 年 7 月 10 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 : 硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入
カタログ No : 85199
品目コード : HACH2604
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
FAX 番号 : 04-2957-9906
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性 (経口) 区分 3
皮膚腐食性/刺激性 区分 2
皮膚感作性 区分 1
発がん性 区分 2
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (呼吸器 腎臓 免疫系)
水生環境有害性 短期 (急性) 区分 2
水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 2

環境有害性

(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

危険有害性情報

飲み込むと有毒
皮膚刺激
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
発がんのおそれの疑い
長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系の障害のおそれ
長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C85199-M00004-36

製品名:硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

応急措置	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
	環境への放出を避けること。
保管 廃棄	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
	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、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
保管 廃棄	漏出物を回収すること。
	施錠して保管すること。
	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

化学名又は一般名	ヒドロキシルアミン塩酸塩	二酸化ケイ素(非晶質)
含有量	<10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	(NH ₂ OH)・HCl	SiO ₂
官報公示整理番号		
化審法	1-215, 1-375	1-548
安衛法	—	—
CAS No.	5470-11-1	7631-86-9

4. 応急措置

吸入した場合	：	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	：	皮膚を水と石鹼で洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚刺激性やアレルギー反応が起きた場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	：	上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	：	水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	：	かゆみ、発疹、じんましん
医師に対する特別な注意 事項	：	敏感な人は感作になる恐れがある。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	：	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	：	本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。塩化水素や一酸化ナトリウム、窒素酸化物を発生することがある。
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。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-36

製品名: 硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

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。漏出区域から離れた風上の安全な場所に避難させること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項
封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : データなし
- 二次災害の防止策 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 換気が十分でない場合には、呼吸用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。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。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 ;
二酸化ケイ素 : TWA 50 μ g/m³, (vacated) TWA 6mg/m³, TWA 20mppcf
ACGIH TLV ;
データなし
- 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、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ニトリルゴム製手袋、ブチルゴム製手袋等）
- 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 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 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 : 固体（粉末）
- 色 : 赤色～紫色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 151°C; 303.8°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 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 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-36

製品名: 硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

分解温度	: データなし
pH	: 3.3 (5%溶液)
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)	: log K _{OW} 約-0.2
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.12
相対ガス密度	: データなし
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	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 塩化水素、一酸化ナトリウム、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=211.5mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
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	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: データなし
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2 (呼吸器 腎臓 免疫系) 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	: ヒドロキシルアミン塩酸塩: 藻類 72 時間 ErC50=0.21mg/L 藻類 72 時間 ErC10=0.075mg/L 甲殻類 48 時間 EC50=1.1mg/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	: 有機炭素／水分配係数 log K _{OC} 約 0.1
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	: 容器を再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-36

製品名: 硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	毒物及び劇物取締法に従う。
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
品名 (国連輸送名)	:	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	:	該当せず
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 Currently Regulated
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 (P R T R)	:	該当せず
労働安全衛生法	:	2025 年 4 月 1 日より 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） 塩酸ヒドロキシルアミン 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第 594 条の 2 第 1 項、令和 4 年 5 月 31 日基発 0531 第 9 号、令和 5 年 7 月 4 日基発 0704 第 1 号・5 該当物質の一覧） 塩酸ヒドロキシルアミン
毒物及び劇物取締法	:	劇物（指定令第 2 条） ヒドロキシルアミン塩類及びこれを含有する製剤
化審法	:	優先評価化学物質（法第 2 条第 5 項）ヒドロキシルアミン

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C85199-M00004-36

製品名:硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00004 (ManVer® 2 Hardness Indicator)
- 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。