

安全データシート

製 品 名 : IR-18型 鉄テストキット 100回分

カ タ ロ グ No. : 146400

品 目 コ ー ド : HACH0284

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 : 水質技術部 HACH技術課

電 話 番 号 : 04-2957-6152

F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
92799	HACH2621	鉄試薬FERROVER 5ml PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92799-M00020-23

製品名:鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

作成日 2008 年 9 月 3 日

改訂日 2021 年 11 月 18 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 : 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

カタログ No : 92799

品目コード : HACH2621

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 : 水質技術部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 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（経口） 区分 4

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1

呼吸器感作性 区分 1

皮膚感作性 区分 1

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

環境有害性

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

飲み込むと有害

皮膚刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

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

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。

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: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

応急措置	呼吸用保護具を着用すること。
	飲み込んだ場合: 気分が悪いときは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。
	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。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	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。
	呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。
保管	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。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
廃棄	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	二亜硫酸ナトリウム	亜ジチオン酸ナトリウム	1,10-フェナントロリン-p-トルエンスルホン酸塩
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	$\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$
官報公示整理番号			
化審法	1-502	1-504	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	7681-57-4	7775-14-6	92798-16-8

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。アレルギー性呼吸器反応を起こす恐れがある。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。皮膚に直接触れないこと。口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに大量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。炎症やアレルギー反応が生じ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	:	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	:	無理に吐かせないこと。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。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	:	吸入した場合はアレルギーや喘息、呼吸困難を起こす恐れがある。せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん、発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れあり

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

医師に対する特別な注意事項 : 敏感な人は感作を起こす恐れがある。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。吸入した場合や皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。硫黄酸化物、酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素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こと。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使用すること。適切な換気を行うこと。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。

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。工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。

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 : 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。本製品を使用する際は、局所排気装置、または適切な排気装置を使用すること。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。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。蒸気やミストを吸入しないこと。

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。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。

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;
二亜硫酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV;
二亜硫酸ナトリウム : TWA 5mg/m³

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、不浸透性手袋、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）

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（長袖）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

- 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。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。
- 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 (結晶)
- 色 : 白色～黄色
- 臭い : 硫黄臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : >400°C; 752°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : 該当せず
- 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
- 分解温度 : データなし
- pH : 5.3 (5%溶液)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : 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-2.31
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 2.21 (水=1, 空気=1)
- 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、強塩基、強酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 酸化ナトリウム、硫黄酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=899.7800385mg/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 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
- 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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

生殖毒性	:	データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	:	混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により 区分3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	データなし
誤えん有害性	:	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	二亜硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=48.1mg/L、 甲殻類 21 日間 NOEC>10 mg/L 亜ジチオン酸ナトリウム : 魚類 96 時間 LC50=63.2mg/L、 藻類 72 時間 NOEC =62.5 mg/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 -0.09
オゾン層への有害性	:	データなし

1 3. 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。

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
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92799-M00020-23

製品名: 鉄試薬 FERROVER 5ml PP 100 包入

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 : 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)
二亜硫酸ナトリウム (政令番号: 412)
危険物・発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号) 亜ニチオン酸ナトリウム
毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00020 (FerroVer® Iron Reagent)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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。