

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2510025-M00116-2
 製品名: 鉄試薬(TPTZ)AV25本入

作成日 2008 年 06 月 02 日
 改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 鉄試薬 (T P T Z) A V 2 5 本入
 カタログ No : 2510025
 品目コード : HACH1176
 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（経口） 区分 4
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A
 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）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器）
 水生環境有害性（急性） 区分 3
 水生環境有害性（長期間） 区分 3

環境有害性

（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
 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
 強い眼刺激
 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
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害
 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

ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2510025-M00116-2

製品名:鉄試薬(TPTZ)AV25本入

応急措置	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。
	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。
	保護手袋を着用すること。
	保護眼鏡、保護面を着用すること。
	呼吸用保護具を着用すること。
	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。
保管	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。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
	皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合、医師の診断、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すること。
	容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
	施錠して保管すること。
廃棄	過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

化学名又は一般名	亜ジチオン酸ナトリウム			2, 4, 6-トリ-(2-ヒ°リヅル)-1, 3, 5-トリアジンと p-トルエンスルホン酸との 1:3 塩
含有量	10.0-20.0 (w/w)%			0.5-3.0 (w/w)%
化学式又は構造式	Na ₂ S ₂ O ₄			—
官報公示整理番号	1-504			—
化審法	—			—
安衛法	—			—
CAS No	7775-14-6			—
化学名又は一般名	クエンニ水素 —ナトリム	チオ硫酸ナトリウム	二亜硫酸ナトリウム	
含有量	15.0-25.0 (w/w)%	35.0-45.0 (w/w)%	15.0-25.0 (w/w)%	
化学式又は構造式	NaC ₆ H ₇ O ₇	Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O	Na ₂ S ₂ O ₅	
官報公示整理番号	2-1323	1-503	1-502	
化審法	—	—	—	
安衛法	—	—	—	
CAS No	18996-35-5	10102-17-7	7681-57-4	

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2510025-M00116-2

製品名: 鉄試薬(TPTZ)AV25本入

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 : 多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。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。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。必要に応じて人工呼吸を行う。医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中で燃焼し、有害蒸気を発生する。
- 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 : データなし
- 有害燃焼製品 : 硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
- 火災/爆発の危険性 : 酸、酸化剤と激しく反応するおそれあり。
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 水、二酸化炭素
- 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。

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こと。
- 環境に対する注意事項 : 流出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。
- 回収、中和 : ドラフトを用いて作業を行うこと。大きめのビーカーにすくい取り、水に溶かす。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に調整し、大量の水とともに下水に流す。薬剤がこぼれた場所は、石けん水で除染する。
- 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。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。
- 保管 : 熱、湿気から保護し、酸、酸化剤から隔離する。10～25℃の間で保管する。
- 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、白衣

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2510025-M00116-2

製品名: 鉄試薬(TPTZ)AV25本入

- 呼吸器の保護 : 適切な換気
 予防措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護し、酸/酸煙霧、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体 (粉末)	臭い	: 硫黄臭
色	: 白	pH	: 3.8 (1%溶液)
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず		
沸点	: 該当せず		
融点	: 180-185°C		
比重 (水=1)	: 2.23		
蒸発速度 (水=1)	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
分配係数 (n-オクタン/水)	: 該当せず		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: データなし		
その他	: データなし		
金属腐食性			
スチール	: 4.115 mm/yr ; 0.162in/yr		
アルミニウム	: 0.178 mm/yr ; 0.007in/yr		

10. 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。
 避けるべき条件 : 熱、過度の湿気
 反応性/非共存性 : 酸、酸化剤との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒性/腐食性煙霧が発生する。
 有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

- LD50 : 報告なし
 LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 二亜硫酸二ナトリウム : 細胞遺伝学的分析ハムスター卵巣 180 µg/L
 姉妹染色分体交換ハムスター卵巣 200 µg/L
 生殖毒性 : 二亜硫酸二ナトリウム : 経口ラット TDLo = 20g/kg 新生児に影響 (死産)
 経口ラット TDLo = 40g/kg 新生児に影響 (離乳、哺育率)

成分毒性データ

- チオ硫酸ナトリウム五水和物 : 経口ラット LD50>8g/kg
 亜ジチオン酸ナトリウム : 経口ラット LD50>500mg/kg

12. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。
 成分環境影響情報 : チオ硫酸ナトリウム : 水生毒性 TLm = 24000 mg/L (96 時間、カダヤシ、22°C濁水)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2510025-M00116-2

製品名:鉄試薬(TPTZ)AV25本入

二亜硫酸ナトリウム(重亜硫酸塩から変換)水生毒性 TLm = 120 ppm
(24、48、96 時間 カダヤシ、淡水)

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : ドラフトで作業する。過剰の水で 5 % 以下の濃度まで希釈し、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。
- 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒で 3 回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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する。

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

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: 3 3 1 6

1 5. 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 : 危険物・発火性の物(施行令別表第 1 第 2 号)亜二チオン酸ナトリウム名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号、第 2 号・別表第 9)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2510025-M00116-2

製品名:鉄試薬(TPTZ)AV25本入

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 25%

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 MSDS No. M00116 (TPTZ 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-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。