

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:CTNT858-M02628-33
製品名:鉄試薬 TNTPlus 25 本入

作成日 2012 年 12 月 13 日
改訂日 2024 年 3 月 11 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 TNTPlus 25 本入
カタログ No : TNT858
品目コード : HACH4109
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 4
環境有害性 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

（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

警告
飲み込むと有害
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

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。
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
口をすすぐこと。

廃棄

漏出物を回収すること。
地方自治体の規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT858-M02628-33

製品名:鉄試薬 TNTPlus 25 本入

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	L-アスコルビン酸	塩化 1, 10- フェナントロリニウム 一水和物
含有量	50.0-60.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$C_6H_8O_6$	$C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O$
官報公示整理番号		
化審法	5-62	—
安衛法	—	—
CAS No.	50-81-7	18851-33-7

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。
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	: データなし
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	: 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物
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。

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	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
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	: 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。
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で保管すること。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT858-M02628-33

製品名:鉄試薬 TNTPlus 25 本入

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; データなし 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、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
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	: 保護衣
一般的な衛生上の	: 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。
注意事項	
環境ばく露対策	: 下水、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	: 白色
臭い	: 無臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: データなし
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／	: データなし
可燃限界	
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	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水：完全に溶解する (>10000mg/L, 25°C; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) グリセリン：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 0.31
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: データなし
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	: 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、塩化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT858-M02628-33

製品名:鉄試薬 TNTPlus 25 本入

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1300mg/kg
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性／眼刺激性	
呼吸器感作性	: データなし
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	: データなし
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	: データなし
(反復ばく露)	
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: L-アスコルビン酸 : 魚類 96 時間 LC50=44200mg/L 甲殻類 48 時間 LC50=17500mg/L 甲殻類 96 時間 EC50=29675mg/L 塩化 1, 10-フェナントロリニウム水和物 : 魚類 96 時間 LC50=0.091mg/L 甲殻類 48 時間 EC50=0.072mg/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 4.94
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	: 容器は再利用しないこと。

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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3077
品名 (国連輸送名)	: 環境有害物質 (固体)
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	: 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、
及び条約	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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CTNT858-M02628-33

製品名: 鉄試薬 TNTPlus 25 本入

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(1,10-Phenanthroline, monohydrochloride, monohydrate)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3077
Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(1,10-Phenanthroline, monohydrochloride, monohydrate)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3077
Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(1,10-Phenanthroline, monohydrochloride, monohydrate)
Hazard Class : 9
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN3077
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 : 該当せず
(P R T R)
労働安全衛生法 : 該当せず
毒物及び劇物取締法 : 該当せず
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（固体）
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（固体）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02628 (Iron TNT+ (0.2-6.0 mg/L))
- 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。