

安全データシート

製 品 名 : COD試薬 HR+ TNT 25本入×6箱

カ タ ロ グ No. : 2415915

品 目 コ ー ド : HACH1076

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

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
2415951	HACH4238	COD試薬 HR+ TNT 25本入

Total Enclosures: 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415951-ML004-5

製品名:COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

作成日 2010 年 9 月 30 日

改訂日 2018 年 10 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : COD 試薬 HR+ TNT 25 本入
 カタログ No : 2415951
 品目コード : HACH4238
 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

物理化学的危険性	金属腐食性物質 区分 1
健康有害性	急性毒性（経口） 区分 4
	急性毒性（経皮） 区分 2
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 2
	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
	生殖細胞変異原性 区分 1B
	発がん性 区分 1A
	生殖毒性 区分 1B
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器系）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分 1
	水生環境有害性（長期間） 区分 1

（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
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有害
 皮膚に接触したり、吸入すると生命に危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 遺伝性疾患のおそれ
 発がんのおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系の障害
 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415951-ML004-5

製品名:COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 他の容器に移し替えないこと。
 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 眼、皮膚、衣類に付けないこと。
 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。
 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。
 呼吸用保護具を着用すること。

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。
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
 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。
 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。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 直ちに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。
 特別な治療が緊急に必要である。
 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。
 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
 漏出物は回収すること。

保管

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。
 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。

廃棄

市販の吸着剤にて装置や水銀が付着した表面を除染すること。水銀を含む物質はすべて認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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

単一製品・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名	硫酸	水	硫酸水銀(Ⅱ)	硫酸銀	三酸化クロム(Ⅵ)
含有量	61.0 %	25.0-40.0 %	<0.5 %	<0.5 %	<0.3 %
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	H ₂ O	HgSO ₄	Ag ₂ SO ₄	CrO ₃
官報公示整理番号					
化審法	1-430	—	1-437	1-10	1-284
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No.	7664-93-9	7732-18-5	7783-35-9	10294-26-5	1333-82-0

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2415951-ML004-5
 製品名: COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

4. 応急措置

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 眼に入った場合 | : | 大量の水で 15 分間以上よく洗い、直ちに医師の診断、手当を受けること。医師の診断を受ける際は、安全データシートを担当医に見せること。 |
| 皮膚に付着した場合 | : | 直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流すこと。皮膚の腐食を放置すると治療が困難になり、回復も遅くなるため、直ちに医師の診断、手当を受けること。医師の診断を受ける際は、安全データシートを担当医に見せること。 |
| 吸入した場合 | : | 空気の新鮮な場所に移すこと。直ちに医師の診断、手当を受けること。医師の診断を受ける際は、安全データシートを担当医に見せること。 |
| 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。無理に吐かせないこと。医師の診断、手当を受けること。医師の診断を受ける際は、安全データシートを担当医に見せること。 |
| 急性症状及び遅発性症状
の最も重要な徴候症状 | : | 刺激性、腐食性 |
| 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

- | | | |
|-------------|---|---|
| 燃焼性 | : | 不燃性である。 |
| 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 | : | データなし |
| 特有の危険有害性 | : | 火中にて有害な蒸気を発生する恐れがある。火災の際には硫黄酸化物や水銀を含む蒸気が発生する恐れがある。 |
| 有害燃焼生成物 | : | 硫黄酸化物、水銀を含む蒸気 |
| 消火を行う者の保護 | : | 消火作業の際は、自給式呼吸器を着用する。皮膚との接触を避けるために保護衣を着用し、安全な距離を保つこと。燃焼残留物や汚染された消火排水は地方自治体の規制に従って廃棄すること。 |

6. 漏出時の措置

- | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| 人体に対する注意事項 | : | 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 | : | 地表水および汚水排出系へ流さないこと。 |
| 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 | : | 不活性吸着剤にて漏出液を吸収し、有害廃棄物として処分すること。 |
| 二次災害の防止策 | : | 燃焼残留物や汚染された消火排水は地方自治体の規制に従って廃棄すること。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

- | | | |
|--------|---|---|
| 取扱い | : | 換気の良い場所でのみ使用すること。蒸気やダストを吸入しないこと。 |
| 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。光から保護すること。担当者のみ立ち入り可能な場所に保管すること。 |
| 燃焼性分類 | : | データなし |
| 非共存性物質 | : | データなし |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2415951-ML004-5

製品名: COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	:	WEL; 硫酸: TWA (8 時間) 0.05mg/m ³
設備対策	:	安全シャワー、洗眼設備、換気設備
個人用保護具		
眼の保護具	:	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	:	保護クリーム、耐薬品性保護手袋（ブチルゴム製、ニトリルゴム製等）、保護衣
呼吸用保護具	:	煙霧やダストが発生する場合は、適切な呼吸用保護具を装着すること。（ABEK フィルター推奨）
一般的な衛生上の注意事項	:	作業場の危険物濃度や量に応じて保護具を選択すること。使用を中断する際や使用後は、手などをよく洗うこと。
環境ばく露対策	:	地表水や污水排出系に流出させないこと。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	無臭
色	:	橙色	臭いの閾値	:	データなし
分子量	:	データなし	pH	:	<1 (20℃; 68F)
融点	:	該当せず			
沸点	:	300℃			
蒸発速度 (水=1)	:	データなし			
蒸気圧	:	データなし			
蒸気密度 (空気=1)	:	データなし			
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	:	1.55g/cm ³ (20℃)			
分配係数 (n-オクタン/水)	:	該当せず			
土壌有機炭素含量	:	該当せず			
自然発火温度	:	該当せず			
分解温度	:	データなし			
粘度	:	データなし			
動粘度	:	データなし			
溶解度					
水	:	完全に溶解する (20℃; 68F)			
酸	:	データなし			
その他	:	データなし			
金属腐食性	:	金属腐食性物質である。			
スチール	:	データなし			
アルミニウム	:	データなし			
揮発性有機化合物含有量	:	データなし			
かさ密度	:	該当せず			
爆発性					
爆発上限	:	該当せず			
爆発下限	:	該当せず			
燃焼性	:	不燃性である。			
燃焼上限	:	データなし			
燃焼下限	:	データなし			
引火点	:	該当せず			
方法	:	データなし			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415951-ML004-5

製品名:COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

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。
危険有害性	: 報告なし
避けるべき条件	: 熱分解 (300℃を超えると有害煙霧が発生する恐れあり)
非共存性物質	: 有機物、塩基類、アルカリ金属、金属類、アンモニア、還元剤、硝酸との共存不可。水と激しく反応する。
危険有害な分解生成物	: 三酸化硫黄
機械的衝撃	: データなし
静電放電	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1435.679019mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=133.3487405mg/kg
(吸入: 粉じん・ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=0.3459856mg/L
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は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	: データなし
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分1Bとした。
発がん性	: 混合物の発がん性成分濃度により区分1Aとした。
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
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1 (呼吸器系) とした。
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1 (呼吸器系) とした。
吸引性呼吸器有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: 硫酸: 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L 硫酸水銀 (Ⅱ): 甲殻類 96 時間 LC50=0.0097 mg/L 硫酸銀: 甲殻類 48 時間 EC50=4.5 μg/L 三酸化クロム (Ⅵ): 甲殻類 48 時間 LC50=145 μg/L
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 市販の吸着剤にて装置や水銀が付着した表面を除染すること。水銀を含む物質はすべて認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分する。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	: 地方自治体の規制に従い処理すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2415951-ML004-5

製品名: COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	道路法に従う。
海上規制情報	:	船舶泊安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	3316
国連分類	:	クラス 9 (有害性物質)
容器等級	:	II
緊急時応急措置指針番号	:	171
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	:	Chemical kit
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3316
Packing Group	:	II

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Chemical kit
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3316
Packing Group	:	II

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Chemical kit
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3316
Packing Group	:	II

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)	:	第 1 種指定化学物質、特定第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1、施行令第 4 条 六価クロム化合物)
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) 硫酸 (政令番号：613) 水銀及びその無機化合物 (政令番号：315) クロム及びその化合物 (政令番号：142) 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) 硫酸 作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) 水銀及びその無機化合物 (硫化水銀を除く)、クロム酸及びその塩 腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 硫酸
毒物及び劇物取締法	:	毒物 (指定令第 1 条) 水銀化合物及びこれを含有する製剤 劇物 (指定令第 2 条) 硫酸を含有する製剤、無水クロム酸を含有する製剤

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2415951-ML004-5

製品名: COD 試薬 HR+ TNT 25 本入

化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）三酸化クロム（VI）
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） 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物、六価クロム化合物 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）硫酸
消防法	: 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六 別表2）硫酸 【貯蔵取扱量】200kg以上 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六 別表2-18・平元省令第2号第2条）硫酸を含有する製剤 【貯蔵取扱量】200kg以上
麻薬及び 向精神薬取締法	: 麻薬向精神薬原料（法別表第4（9）、指定令第4条）硫酸
道路法	: 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・ 債務返済機構公示第12号・別表第2）硫酸、硫酸水銀（2） 【積載数量】1000kg
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）硫酸、廃硫酸
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）化学検査キット
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）化学検査キ ット
廃棄物の処理及び 清掃に関する法律	: 特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）水銀及び アルキル水銀その他の水銀化合物を含有する特定有害産業廃棄物、廃水銀 等（特定有害産業廃棄物）、六価クロム化合物を含有する特定有害産業廃 棄物
下水道法	: 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）水銀及び アルキル水銀その他の水銀化合物、クロム及びその化合物、六価クロム化 合物
土壤汚染対策法	: 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）水銀及びその化合物、 六価クロム化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Lange GmbH SDS 2415951 (24159-51 CSB/COD/DCO)
- 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。