

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

作成日 2008 年 4 月 21 日

改訂日 2024 年 3 月 22 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 : 全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B
カタログ No : TNT845B
品目コード : —
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

物理化学的危険性 金属腐食性化学品 区分 1
健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 2
皮膚腐食性／刺激性 区分 1
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
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）

（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

金属腐食のおそれ
飲み込むと有害
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
吸入すると生命に危険
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

注意書き

安全対策

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。
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だけで使用すること。
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:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

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。
	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
	直ちに医師に連絡すること。
	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。
保管	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	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。
	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。
	施錠して保管すること。
廃棄	耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
	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（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸	モリブデン酸アンモニウム 四水和物	スルファミン酸	L(+)-酒石酸	酒石酸アンチモン カリウム三水和物
含有量	10.0-20.0%	1.0-5.0%	<1.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	H ₃ NO ₃ S	C ₄ H ₆ O ₆	C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₈ ·3H ₂ O
官報公示整理番号					
化審法	1-430	1-389	1-402	2-1456	2-2953
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No.	7664-93-9	12054-85-2	5329-14-6	87-69-4	28300-74-5

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。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。飲み込んだり吸入した場合は、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。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。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	:	汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	:	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。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。直ちに医師の診断、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、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。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

- 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
 - 眼、顔面の保護具 : 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）、耐薬品性白衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。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 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 該当せず
- 融点／凝固点 : $<-4^{\circ}\text{C}$; 24.8°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : $>100^{\circ}\text{C}$; 212°F
- 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 : 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 : 約 1 (20°C)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水 : 溶解する ($>1000\text{mg/L}$, 25°C ; 77°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : データなし
- 蒸気圧 : $<3.55\text{kPa}$ / 26.628mmHg (20°C ; 68°F)
- 密度及び／又は相対密度 : 1.11
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 水接触腐食性、金属腐食性
- 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 : 長期間の空気や湿気へのばく露
- 混触危険物質 : 酸化剤、酸類、塩基類
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

- 急性毒性
- (経口) : 急性毒性推定値 $\text{LD}_{50}=1981.3785722\text{mg/kg}$
- (吸入 : 粉じん、ミスト) : 急性毒性推定値 $\text{LC}_{50}=0.347\text{mg/L}$

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

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 1 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。
呼吸器感受性	:	データなし
又は皮膚感受性	:	
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子) A3(確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明)、IARC グループ1(作用因子はヒト発がん性がある)、NTP (ヒト発がん性因子であることが知られている)、OSHA リスト記載あり
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。
誤えん有害性	:	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	データなし
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	:	データなし
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	: 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
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	: 3316
品名（国連輸送名）	: 化学検査キット
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	: —

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

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 : —

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 : 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）
 （P R T R） モリブデン及びその化合物（管理番号：453）
- 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）
 モリブデン及びその化合物（政令番号：603）
 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
 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）硫酸
 歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項）
 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
 特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）硫酸
- 毒物及び劇物取締法 : 劇物（指定令第2条）
 硫酸を含有する製剤
 アンチモン化合物及びこれを含有する製剤
- 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）硫酸、アンチモン及びその化合物
 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）
 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
- 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
- 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
- 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、吐酒石1／2水和物
 【積載数量】1000kg
- 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
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:CTNT845B-M02456-36

製品名:全りん/りん酸試薬 UHR TNTPlus 試薬 B

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2号第2条）酒石酸アンチモニルカリウム及びこれを含む製剤【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02456 (PHOSPHORUS UHR TNT Reagent B)
- 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施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。