

安全データシート

製 品 名 : ポケット硝酸性窒素計
カ タ ロ グ No. : 5870002
品 目 コ ー ド : HACH2472
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
2106169	HACH0586	硝酸試薬 (NitroVer5) 10ml用 PP 100包入

Total Enclosures: 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 5 月 20 日

改訂日 2017 年 3 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2106169
 品目コード : HACH0586
 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（吸入：粉じん） 区分 1 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A 皮膚感作性 区分 1 生殖細胞変異原性 区分 2 発がん性 区分 1A 生殖毒性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器 肺） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（血液 呼吸器 骨 腎臓 肺）
環境有害性	水生環境有害性（長期間） 区分 4

（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
危険有害性情報	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 強い眼刺激 吸入すると生命に危険 遺伝性疾患のおそれの疑い 発がんのおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い 呼吸器、肺の障害のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による血液、呼吸器、骨、腎臓、肺の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

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。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer®5) 10ml 用 PP 100 包入

応急措置	<p>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。 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。 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。 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。</p>
保管	<p>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。</p>
廃棄	<p>認可された有害廃棄物施設で処理する。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。</p>

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	リン酸二水素 カリウム	スルファニル酸	ジヒドロキシ 安息香酸	カドミウム
含有量	30.0~50.0%	10.0~30.0%	10.0~30.0%	3.0~7.0%
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	C ₆ H ₇ NO ₃ S	C ₇ H ₆ O ₄	Cd
官報公示整理番号				
化審法	1-452	3-1971	3-1616, 3-3065	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7778-77-0	121-57-3	490-79-9	7440-43-9
化学名	硫酸マグネシウム	マロン 酸銅(II ⁺)	ポリアクリル酸 アミド	
含有量	5.0~10.0%	0.1~1.0%	<0.1%	
化学式又は構造式	MgSO ₄	C ₃ H ₂ O ₄ Cu	(C ₃ H ₅ NO) _x	
官報公示整理番号				
化審法	1-467	9-1370	6-849	
安衛法	—	—	—	
CAS No	7487-88-9	7268-92-0	9003-05-8	

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitroVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

4. 応急措置

- 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。炎症が生じた場合は医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚れた衣類を脱ぎ、皮膚を多量の水で洗うこと。症状が生じた場合は医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火に当たる。
- 消火剤 : 水、二酸化炭素、粉末薬品
- 使ってはならない消火剤 : 特になし
- 火災/爆発の危険性 : 強酸化剤、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウムと激しく反応する恐れがある。火災や爆発の際は感作性を起こす可能性があるため煙霧を吸入しないこと。熱分解により、刺激性の有毒ガスや蒸気を発生する恐れがある。
- 有害燃焼製品 : 酸化カドミウム、窒素酸化物、硫黄酸化物、酸化リン、一酸化炭素、二酸化炭素

6. 漏出時の措置

- 避難対応通告 : 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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 安全に行えるようであれば漏出を防ぐためプラスチックシート等で漏出物を覆う。漏出物を掃き集め適切な容器に入れ廃棄する。漏出場所は洗浄すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 保護具を着用し、眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。
- 保管 : 涼しく乾燥した換気の良い場所で保管する。適切な容器に保管する。酸化剤、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウム、硫黄から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 蒸気レベルをTWAより下に保つために十分な換気装置を維持する。ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためにドラフトを使用する。安全シャワー、洗眼設備を設けること。
- 許容濃度 : OSHA PEL; TWA 0.2mg/m³, STEL 0.3ppm, Ceiling 0.6mg/m³ (カドミウム) ACGIH TLV; TWA 0.01mg/m³ (カドミウム), 1mg/m³ (マロン酸銅(II⁺))
- 個人用保護具
- 目の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 保護手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : 換気設備が十分でない場合は適切な呼吸器を着用すること。
- 予防措置 : 本製品を使用の際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。飲食又は喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。装置や作業着は定期的に清掃すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入**9. 物理的及び化学的性質**

形状	: 固体 (粉末)	臭い	: なし
色	: 灰色	pH	: 2.8 (5%溶液)
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: 2.06mm/yr; 0.08in/yr		
アルミニウム	: データなし		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 2.0		
粘度	: データなし		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: 溶解する		
その他	: データなし		
分配係数	: データなし		
融点	: 180°C; 356°F		
分解温度	: 該当せず		
沸点	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず		
蒸発速度	: 該当せず		
揮発性有機化合物	: 該当せず		
含有量			
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒性の蒸気を発生する。		
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		
爆発性特性	: 該当せず		
酸化性特性	: 該当せず		
反応性特性	: 該当せず		
加圧気体	: 該当せず		

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。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 酸化剤、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウム、硫黄との共存不可
危険有害な分解生成物	: 酸化リン、硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物
避けるべき条件	: 熱、不十分な換気

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 粉じん)	: 急性毒性推定値 LC50=0.003mg/L
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) 成分により区分 2 (呼吸器、肺) 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) 成分により区分 2 (血液 呼吸器 骨 腎臓 肺) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 皮膚腐食性 区分 1
眼に対する損傷	: 眼に対する損傷性 区分 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer®5) 10ml 用 PP 100 包入

感作性 : データなし
 発がん性 : 発がん性物質 IARC グループ 1 : カドミウム
 NTP 発がん性物質 : カドミウム
 OSHA 発がん性物質 : カドミウム

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 混合物の水生環境有害性 (長期間) 成分濃度により 区分 4 とした。
 成分環境影響情報 : スルファニル酸 : 甲殻類 (オオミジンコ) 48 時間 EC50=85.66mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 認可された有害廃棄物施設で処理する。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 : 容器は適切な溶媒で 3 回すすぎ、通常の廃棄物として、地方自治体の指示に従って処理する。洗浄液は有害廃棄物としての処理が必要な場合がある。

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 : 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
 国連分類 : クラス 9 (環境有害物質 (固体))
 副次危険 : クラス 6.1
 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 : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitroVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

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

毒物及び劇物取締法	:	該当せず
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）カドミウム及びその化合物 政令番号：75 カドミウムとして 7%
労働安全衛生法	:	特定化学物質第2類物質、管理第2類物質（特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2、5号）カドミウム及びその化合物 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） カドミウム及びその化合物 政令番号：129 7% 銅及びその化合物 政令番号：379 1%
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）
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）カドミウム及びその化合物 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
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）カドミウム及びその化合物
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）カドミウム及びその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）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00049 (NitroVer[®] 5 Nitrate 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。