

安全データシート

製 品 名 : 硝酸性窒素テストキットAV 25回分

カ タ ロ グ No. : 2511050

品 目 コ ー ド : HACH3340

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
2511025	HACH1177	硝酸試薬 NitraVer5 AV25 本入
Total Enclosures: 1		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2511025-M00164-3

製品名:硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

作成日 2008 年 12 月 08 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 : 硝酸試薬 NitraVer5 AV25 本入
 カタログ No : 2511025
 品目コード : HACH1177
 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 1（呼吸器 肺）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（血液 呼吸器 骨 腎臓 肺）
 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

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
 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
 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

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:C2511025-M00164-3

製品名:硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

応急措置	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。
保管	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。
廃棄	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。
保管	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。
廃棄	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	産業廃棄物として処理業者に焼却処分を依頼する。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

化学名又は一般名	リン酸二水素 カリウム	カドミウム	ジヒドロキシ 安息香酸	硫酸 マグネシウム	スルファニル酸	その他成分(*)
含有量	30.0-40.0 (w/w)%	5.0-10.0 (w/w)%	5.0-15.0 (w/w)%	5.0-15.0 (w/w)%	30.0-40.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	Cd	C ₇ H ₆ O ₄	MgSO ₄	C ₆ H ₇ NO ₃ S	—
官報公示整理番号						
化審法	1-452	—	3-1616	1-467	3-1971	—
安衛法	—	—	—	—	—	—
CAS No	7778-77-0	7440-43-9	490-79-9	10034-99-8	121-57-3	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

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	： 牛乳または泡立てた卵白を頻繁に与え、吐根シロップを用いるか指を喉の奥に突っ込むなどして嘔吐を誘発する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2511025-M00164-3

製品名: 硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

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	: 酸化カドミウム、硫黄酸化物、リン酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 消火剤は周囲状況に応じて選択する。
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	: 漏出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。漏出した薬剤は環境を汚染するおそれがある。
回収、中和	: 漏出物を吸い込まないようにする。漏出した物質を掃き集め、産業廃棄物として処理業者に焼却処分を依頼する。漏洩場所は石鹼溶液で洗い流す。
避難措置	: 少量でも漏出した場合は全般区域（半径 15 m 又は施設の緊急対応計画の指示する通り）へ避難する。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。十分な換気を行うこと。
保管	: 湿気から保護し、酸化剤、粉末状の金属、アジ化水素酸から隔離する。
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	: 一般の換気装置を使用し、ミスト、蒸気、粉体などのばく露を避ける。近くに洗眼設備を設けること。
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
呼吸器の保護	: ドラフト
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ように注意する。使用後は十分に洗浄する。湿気から保護し、酸化剤、粉末状の金属から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体（粉末）	臭い	: なし
色	: 灰色	pH	: 2.7（5%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		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2511025-M00164-3

製品名: 硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

沸点	: 該当せず
融点	: 175°C; 347°F
比重 (水=1)	: 2.13
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	: わずかに溶解する。
酸	: わずかに溶解する。
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: 2.667 mm/yr ; 0.105 in/yr
アルミニウム	: 0.711 mm/yr ; 0.028 in/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	: 過度の湿気
反応性/非共存性	: 酸化剤、粉末状の金属、アジ化水素酸との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により硫黄酸化物、酸化リン、酸化カドミウム、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	: スルファニル酸: 皮膚ウサギ-500mg/24H(標準ドレイズ試験)-軽度 眼ウサギ-100mg/24H(標準ドレイズ試験)-中度
変異原性	: カドミウム: 細胞遺伝学的解析-ハムスター卵巣 1 µmol/L, ジヒドロキシ安息香酸: DNA 阻害-ヒト・リンパ球 1mmol/L
生殖毒性	: カドミウム: 経口ラット(オス) TDLo=155mg/kg-交尾前 13 週間-新生児の成長及び行動に影響 経口ラット(メス) TDLo=23mg/kg -受精後 1~22 日-血液及びリンパ系に異常

成分毒性データ

カドミウム	: 経口ラット LD50=225mg/kg, 吸入ラット LC50=25mg/m ³ /30 分
スルファニル酸	: 経口ラット LD50=12300mg/kg
ジヒドロキシ安息香酸	: 経口ラット LD50=800mg/kg
リン酸二水素カリウム	: 経口ラット LD50=7100mg/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	: 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 産業廃棄物として処理業者に焼却処分を依頼する。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処理する。洗浄廃液は、有害廃棄物として処理する必要がある場合がある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2511025-M00164-3

製品名:硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

14. 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 (有害危険性物質)
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こなう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	:	Environmentally hazardous substance, solid n.o.s. (cadmium mixture)
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	NA
ID Number	:	UN3077
Packing Group	:	III

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Environmentally hazardous substance, solid n.o.s. (cadmium mixture)
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	NA
ID Number	:	UN3077
Packing Group	:	III

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Environmentally hazardous substance, solid n.o.s. (cadmium mixture)
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	NA
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 (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 10%
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 10%
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2511025-M00164-3

製品名:硝酸試薬 NitraVer 5 AV25 本入

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
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)
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)
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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00164 (NitraVer® 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。