

安全データシート

製 品 名 : 2688200用補充試薬セット

カ タ ロ グ No. : 2690000

品 目 コ ー ド : HACH3841

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
193432	HACH0442	アミノ酸試薬 100ml
223632	HACH0779	モリブデン酸試薬 100ml
1429099	HACH0202	アルミニウム試薬 AluVer3 PP 100包入
1429449	HACH0203	退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入
1429900	HACH0204	脱塩水生成ボトル
1457799	HACH0279	アスコルビン酸試薬 PP 100包入
2105669	HACH0582	全塩素試薬10ml 用 PP 100 包入
2105769	HACH0583	鉄試薬 (FERROVER) 10 ml用 100包入り
2106169	HACH0586	硝酸試薬 (NitraVer5) 10ml用 PP 100包入
2107169	HACH0596	亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 100 包入
2226927	-	pH標準液 pH4.01 PP 10包入
2227027	-	pH標準液 pH7.00±0.02 PP 10包入
2515025	HACH1180	溶存酸素試薬HR AV 25 本入

Total Enclosures: 13

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C193432-M00295-3
 製品名: アミノ酸試薬 100ml

作成日 2007 年 05 月 28 日
 改訂日 2015 年 01 月 14 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : アミノ酸試薬 100ml
 カタログ No : 193432
 品目コード : HACH0442
 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 引火性液体 区分外
 健康有害性 急性毒性（吸入：蒸気） 区分 4
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 呼吸器感作性 区分 1
 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 1B
 生殖毒性 区分 1B
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（肝臓）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（肝臓 呼吸器）

（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
 重篤な眼の損傷
 吸入すると有害
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 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
 肝臓の障害
 呼吸器の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、呼吸器の障害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C193432-M00295-3

製品名:アミノ酸試薬 100ml

応急措置

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 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。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 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。
 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。
 施錠して保管すること。
 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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。

保管
廃棄

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	N, N ジメチルホルムアミド	二亜硫酸ナトリウム	亜硫酸ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	20.0~30.0 (v/v) %	5.0~10.0 (w/v) %	1.0~5.0 (w/v) %	65.0~75.0 (v/v) %	<1.0 (w/v) %
化学式又は構造式	HCON(CH ₃) ₂	Na ₂ S ₂ O ₅	Na ₂ SO ₃	H ₂ O	-
官報公示整理番号					
化審法・安衛法	2-680	1-502	1-502	-	-
CAS No	68-12-2	7681-57-4	7757-83-7	7732-18-5	-

(*) 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分間洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合：多量の水で15分間洗い流す。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
 飲み込んだ場合：粉末活性炭のスラリーを与え、吐根シロップを飲ませるか、指を喉に入れるなどして嘔吐を誘発させる。意識がない場合は口から何も与えない。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。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性：火中で燃焼し、有毒な蒸気を発生させることがある。
 引火点：>100℃, 212℉

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C193432-M00295-3

製品名:アミノ酸試薬 100ml

方法	: 密閉式
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	: 該当せず
有害燃焼製品	: 硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、ジメチルアミンの有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 強酸化剤、塩化物、塩化化合物、硝酸、金属硝酸塩、アルカリ金属類と激しく反応するおそれがある。
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 該当なし
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あたること。

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。
環境に対する注意事項	: 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐ。漏出物が大量の場合は防壁を設けて漏出物の下水系、排水系、または水域への流出を防ぐ。
回収、中和	: 非反応性の吸着剤で漏出液を吸収し、掃き寄せる。都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理場に処理を委託する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
避難措置	: 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	: 熱、光から保護し、酸類、酸化剤、アルカリ金属、ハロゲン、ハロゲン化炭化水素から隔離する。10～25℃の間で保管する。
燃焼性分類	: Class IIIB

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。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。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護装備	
眼の保護	: 化学スプラッシュゴーグル
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、局所換気装置
予防措置	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。熱から保護し、酸類、酸煙霧、アルカリ金属、ハロゲン化炭化水素、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: アミン臭
色	: 透明、黄色	pH	: 5.8
分子量	: 該当せず		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C193432-M00295-3

製品名: アミノ酸試薬 100ml

蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
沸点	: 102°C (216°F)
融点	: 該当せず
比重 (水=1)	: 1.065
蒸発速度 (水=1)	: 0.59
揮発性有機化合物含有量	: データなし
分配係数	: データなし
溶解度	
水	: 混和する
酸	: データなし
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: データなし
アルミニウム	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下で保管すれば安定である。
避けるべき状態	: 極端な温度、直射日光へのばく露
反応性/非共存性	: 硝酸、金属硝酸塩、塩素、臭素、アルカリ金属、酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物の有毒/腐食性煙霧を発生する。
危険有害な重合	: 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	: データなし
LC50	: 急性毒性推定値 (吸入: 蒸気) LC50=14.882mg/L により区分 4 とした。
経皮毒性	: データなし
皮膚及び眼刺激性	: 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	: 混合物の呼吸器感作性成分濃度により区分 1 とした。
皮膚感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分 1 とした。
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 2 とした。
変異原性	: データなし
生殖毒性	: ジメチルホルムアミド: 吸入ラット TGLo=4mg/m ³ /4 時間 受胎後 1-19 日ー着床前、胎児毒性、胎児の死亡
発がん性	: 混合物の発がん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 (肝臓)、区分 2 (呼吸器) 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 (肝臓呼吸器) とした。

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: データなし
成分環境影響情報	: 亜硫酸ナトリウム 2600ppm/24, 48&96hr/カダヤシ/TLm/淡水 二亜硫酸二ナトリウム 120ppm/24, 48&96hr/カダヤシ/TLm/淡水 ジメチルホルムアミド ファットヘッドミノウ 96hr LC50=10, 600mg/L

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C193432-M00295-3
 製品名:アミノ酸試薬 100ml

13. 廃棄上の注意

- 化学物質等 : 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 品名 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : なし
- 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う。

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（有害性物質）、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（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）N，N－ジメチルホルムアミド 政令番号：232 30%
- 労働安全衛生法 : 第2種有機溶剤等（施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号）N，N－ジメチルホルムアミド
 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法57条1、施行令第18条）N，N－ジメチルホルムアミド 政令番号：14の12
 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）その他の引火点30℃以上65℃未満のもの
 健康障害防止指針公表物質（法第28条第3項・厚労省指針公示）N，N－ジメチルホルムアミド
 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別表第9）N，N－ジメチルホルムアミド 政令番号：299 30%
 二亜硫酸ナトリウム 政令番号：412 10%
- 化審法 : 優先評価化学物質（法第2条第5項）N，N－ジメチルホルムアミド
- 労働基準法 : 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）ジメチルホルムアミド
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）亜硫酸ナトリウム溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00295 (Amino Acid Reagent for Phosphate and Silica)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C193432-M00295-3

製品名:アミノ酸試薬 100ml

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、注意事項は通常の手扱い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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C223632-M00439-5
 製品名: モリブデン酸試薬 100ml

作成日 2007 年 4 月 21 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : モリブデン酸試薬 100ml
 カタログ No : 223632
 品目コード : HACH0779
 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（吸入：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 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 3

（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
 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
 水生生物に有害

注意書き

安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C223632-M00439-5

製品名:モリブデン酸試薬 100ml

応急措置	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。
保管	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。
廃棄	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。
保管	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。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
保管	物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
	容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
廃棄	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	ドラフト内で作業する。大量の水で希釈し5%以下の溶液に薄め、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	モリブデン酸 アンモニウム	硫酸	硝酸	水	水酸化 アンモニウム
含有量	1.0-10.0 (w/w)%	30.0-40.0 (w/w)%	<0.5 (w/w)%	55.0-65.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	H ₂ SO ₄	HNO ₃	H ₂ O	NH ₄ OH
官報公示整理番号					
化審法	1-389	1-430	1-394	—	1-314
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	12027-67-7	7664-93-9	7697-37-2	7732-18-5	1336-21-6

4. 応急措置

眼に入った場合	：	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	：	多量の水で15分間以上洗い流す。直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	：	無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。無意識の場合は口から何も与えない。
吸入した場合	：	新鮮な空気のところへ移動する。必要であれば人工呼吸を行い医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	不燃性だが、大概の金属と反応し燃焼性水素ガスを生成する。火中にて熱分解し、腐食性の有毒ガスを発生させる。
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。
消火剤	：	粉末薬品 水の使用禁止。
使ってはならない消火剤	：	水の使用不可
火災/爆発の危険性	：	金属との接触は燃焼性の水素ガスを発生させる。強塩基、水と激

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C223632-M00439-5
 製品名:モリブデン酸試薬 100ml

有害燃焼製品 : しく反応するおそれがある。
 : 不燃性である。

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 : 漏出物を非反応性の吸着剤で吸収し、漏出物の環境への流出を防ぐ。

回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大過剰の水で希釈する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。または、漏出物を回収し、密閉容器に入れ、地方自治体の規則に従って廃棄する。

避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。十分な換気装置を使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

保管 : 未使用時は容器を密閉した状態で保存する。熱から保護し、アルカリ類、酸化剤、還元剤、金属類から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために一般の換気装置を使用する。一般的な労働衛生上の規則に従う。

個人用保護装備

- 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 : 十分な換気装置

予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。十分な換気装置を使用する。熱から保護し、アルカリ類、酸化剤、還元剤、金属類から隔離する。取扱い後は全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色	pH	: <0.5
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: 107.44mm/yr; 4.23in/yr		
アルミニウム	: データなし		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 1.30		
粘度	: データなし		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 混和なし		
その他	: データなし		
分配係数	: 該当せず		
融点	: 該当せず		
分解温度	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C223632-M00439-5

製品名:モリブデン酸試薬 100ml

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	: 0.12
揮発性有機化合物含 有量	: 該当せず
燃焼性	: 不燃性だが、大概の金属と反応し燃焼性水素ガスを生成する。火中にて熱分解し、腐食性の有毒ガスを発生させる。
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	: データなし
自然発火温度	: 該当せず
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	: 適切な条件下にて保管するとき安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 酢酸、クロロスルホン酸、強塩基、酸化剤、還元剤と激しく反応するおそれあり。金属類との共存不可。
危険有害な分解生成物	: 金属との接触により燃焼性水素ガスを発生する。熱分解によりアンモニア、窒素酸化物、硫黄酸化物の腐食性/有毒性煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 光へのばく露、極端な温度、熱分解

11. 有害性情報

急性毒性	: 急性毒性推定値吸入（ミスト）LC50= 0.337mg/Lにより区分2とした。
皮膚腐食性・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。
眼に対する損傷	: 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。
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は、OSHA, IARC の発がん性物質リストに含まれない。
特定標的臓器・全身毒性 (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・全身毒性 (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。

12. 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（急性）成分濃度により区分3とした。
成分環境影響情報	: 硫酸：48h-TLm 100-300ppm(カレイ)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。大量の水で希釈し5%以下の溶液に薄め、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処
-------	--

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C223632-M00439-5

製品名:モリブデン酸試薬 100ml

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、一般の廃棄物として処理する。

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 : 3264
 品名 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<45% Sulfuric Acid in solution)
 国連分類 : クラス8 (腐食性物質)
 容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 154
 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う。

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 (有害性物質)、国連番号: 3316

15. 適用法令

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
 化学物質管理促進法 (PRTT) : 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) モリブデン及びその化合物 政令番号: 453 モリブデンとして 5.8%
 労働安全衛生法 : 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
 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 40%
 モリブデン及びその化合物 政令番号: 603 10%
 アンモニア 政令番号: 39 <1.0%
 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) 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
 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 硫酸
 船舶安全法 : 腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)
 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00439 Molybdate 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C223632-M00439-5

製品名:モリブデン酸試薬 100ml

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、注意事項は通常の手扱い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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429099-M00067-2

製品名:アルミニウム試薬 AluVer 3 PP 100 包入

作成日 2007 年 06 月 30 日

改訂日 2014 年 07 月 08 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : アルミニウム試薬 AluVer3 PP 100 包入
 カタログ No : 1429099
 品目コード : HACH0202
 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

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A

(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

警告
 皮膚刺激
 強い眼刺激

注意書き
 安全対策

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。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。

特別な処置が必要である。

皮膚刺激が生じた場合、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。

廃棄

過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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: C1429099-M00067-2

製品名: アルミニウム試薬 AluVer 3 PP 100 包入

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	コハク酸二ナトリウム 六水和物	コハク酸	オーリントリカルボン酸 カルシウム
含有量	20.0-30.0 (w/w) %	70.0-80.0 (w/w) %	1.0-5.0 (w/w) %
化学式又は構造式	$C_4H_4Na_2O_4 \cdot 6H_2O$	$COOH(CH_2)_2COOH$	$C_{44}H_{22}Ca_3O_{18}$
官報公示整理番号			
化審法	2-911	2-846	—
安衛法	—	—	—
CAS No	6106-21-4	110-15-6	63451-31-0

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 : 多量の水で皮膚をよく洗う。
- 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、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。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒蒸気が発生する。
- 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 : 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 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 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。
- 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 450g以上漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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。
- 保管 : 熱から保護し、酸化剤から隔離する。10～30℃の間で保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429099-M00067-2

製品名:アルミニウム試薬 AluVer 3 PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 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。
- 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 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。
熱から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|---------------------------|-----|----------------|
| 形状 | : 固体 (粉末) | 臭い | : 刺激臭 |
| 色 | : 赤～赤茶色 | p H | : 3.85 (10%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 | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 融点 | : 145°C; 293°F | | |
| 比重/相対密度 (水=1; 空気=1) | : 1.66 | | |
| 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-オクタノール/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 1.549mm/yr ; 0.061in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.025mm/yr ; 0.001in/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 : 熱
- 反応性/非共存性 : 酸化剤と接触すると激しく反応するおそれがある。
- 危険有害な分解生成物 : 加熱により一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧が発生する。
- 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 : コハク酸 : 眼ウサギ 1779µg-重度
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

コハク酸 : 経口ラット LD50=2260mg/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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429099-M00067-2

製品名:アルミニウム試薬 AluVer 3 PP 100 包入

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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。

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 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : なし
- 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する。

国際規制**運輸規制情報**

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- Hazard Class : Not Applicable
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : Not Applicable
- Packing Group : Not Applicable

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

1 5. 適用法令

- 化学物質管理促進法 (P R T R) : 該当せず
- 労働安全衛生法 : 該当せず
- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

1 6. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No.M00067 (AluVer® 3 Aluminum 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429099-M00067-2

製品名:アルミニウム試薬 AluVer 3 PP 100 包入

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験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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429449-M00068-3

製品名:退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入

作成日 2008 年 07 月 18 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 : 退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入
 カタログ No : 1429449
 品目コード : HACH0203
 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（経口） 区分 4
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1A
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

（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

危険有害性情報

飲み込むと有害
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

安全対策

粉じんを吸入しないこと。
 ミストを吸入しないこと。
 ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 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。
 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。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 応急措置
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429449-M00068-3

製品名:退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入

保管	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。
	直ちに医師に連絡すること。
廃棄	気分が悪い時は、医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
	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。	大量の水で濃度 5%以下に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウム等のアルカリにて pH 6～8 に調整の後、大量の水と共にゆっくりと規制に準じて放流する。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	ピロリン酸ナトリウム	ピロ硫酸カリウム	硫酸マグネシウム
含有量	45.0-55.0 (w/w) %	45.0-55.0 (w/w) %	1.0-5.0 (w/w) %
化学式又は構造式	Na ₄ P ₂ O ₇	K ₂ S ₂ O ₇	MgSO ₄
官報公示整理番号			
化審法	1-497	1-454	1-467
安衛法	—	—	—
CAS No	7722-88-5	7790-62-7	7487-88-9

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で 15 分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 大量の水で 15 分以上洗う。炎症が広がる場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かさない。コップに 1～2 杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識が無い場合は、何も与えないこと。
吸入した場合	： 新鮮な空気の場所に移す。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 火中で燃焼し、酸化りん、硫黄酸化物などの有毒ヒュームを発生することがある。
消火剤	： 粉末消火剤、二酸化炭素、アルコール泡
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。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急措置	： 有害物質を含む緊急時対応に適切な認定を受けた人により漏出時の対応措置を講じること。 大量の粉末が漏出した場合、半径 5m の範囲から避難し、状況に応じて避難範囲を広げること。
環境に対する注意事項	： 漏出物を砂や不活性物質にて覆い、漏出物の環境への流出を防ぐこと。
回収、中和	： 漏出物をすくい上げて大きなビーカーに入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウム等のアルカリを使用して pH6～8 に調整する。漏出物で汚染された個所は、石鹼水にて除染する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429449-M00068-3

製品名:退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い**

- 技術的対策 : —
 局所排気・全体換気 : —
 注意事項 : 眼に入らないように、ダストを吸込まないように注意する。取扱い作業後は十分に洗浄し、一般的な労働安全衛生規則に従うこと。

保管

- 適切な保管条件 : 還元剤から離し、湿気から防ぐこと。 温度: 10~25℃にて保管

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近傍に洗眼設備を設け、ミスト・蒸気・ダスト等から保護するための換気を行い、取扱い時には一般的な労働安全衛生規則に従うこと。

- 管理濃度 : 設定されていない。

- 許容濃度 : 設定されていない。

保護具:

- 呼吸器の保護具 : 適切な換気
 手の保護具 : ゴム手袋
 眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 白衣

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|----------------|-------------|----|------------------|
| 形状 | : 粉末 | 臭い | : データなし |
| 色 | : 白 | pH | : 3.85 (5%溶液の場合) |
| 融点・凝固点 | : 210℃ (分解) | | |
| 沸点, 初留点及び沸範囲 | : データなし | | |
| 引火点 | : データなし | | |
| 燃焼又は爆発範囲の上限・下限 | : データなし | | |
| 蒸気 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 比重 (水=1) | : 2.48 | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶けにくい | | |
| 有機溶媒 | : 可溶 | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下で保管すれば安定である
 反応性/非共存性 : 高い湿気を避ける。加熱により分解する。還元剤との共存不可。
 危険有害な分解生成物 : 加熱分解によって、有毒・腐食性の酸化リン、硫黄酸化物ヒュームを発生する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 急性毒性推定値 経口 LD50 1000mg/kg
 成分の毒性
 ピロ硫酸カリウム : 経口ラット LD50=2,340mg/kg
 ピロリン酸ナトリウム : 経口ラット LD50=4,000mg/kg
 硫酸マグネシウム : 経口マウス LD₅₀=4,000mg/kg
 皮膚腐食性・刺激性 : 混合物の成分濃度により区分 1A とした。
 眼に対する重篤な損傷刺激性 : 眼に入ると火傷を生じることがある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429449-M00068-3

製品名:退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入

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	:	データなし
発がん性	:	データなし
生殖毒性	:	データなし
特定標的臓器・全身毒性	:	混合物の成分濃度により区分3（気道刺激性）とした。
吸入性呼吸器有害性	:	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
生態蓄積性	:	データなし
土壤中の移動性	:	データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学物質等 (残余廃棄物)	:	大量の水で濃度5%以下に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウム等のアルカリにてpH6～8に調整の後、大量の水と共にゆっくりと規制に準じて放流する。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	:	容器は適切な溶媒にて3回以上すすいだ後、規制に準じて一般廃棄物として廃棄する。

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	:	該当せず
航空規制情報	:	該当せず
国連番号	:	該当せず
品名	:	該当せず
国連分類	:	該当せず
容器等級	:	該当せず
緊急時応急措置指針番号	:	なし

備考

本製品は、分析・試験目的のために種々の危険物からなる化学キットの一部として出荷されることがある。この化学キットは、以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（有害性物質）、国連番号：3316

1 5. 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)	:	該当せず
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） オキシビスホスホン酸四ナトリウム 政令番号：111 55%

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429449-M00068-3

製品名:退色試薬 (BLEACHING3) PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00068 (Bleaching 3 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1429900-M00283-1
 製品名: 脱塩水生成ボトル

作成日 2008 年 08 月 06 日
 改訂日 2014 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 : 脱塩水生成ボトル
 カタログ No : 1429900
 品目コード : HACH0204
 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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

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	水	スチレン・ジビニルベンゼン 共重合体スルホン化物	スチレン・ジビニルベンゼン共重合体 トリメチルアミノ化、クロロメチル化物
含有量	50.0-60.0 (w/w) %	20.0-30.0 (w/w) %	15.0-25.0 (w/w) %
化学式又は構造式	H ₂ O	—	—
官報公示整理番号			
化審法	—	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7732-18-5	69011-20-7	69011-18-3

4. 応急措置

眼に入った場合 : 水で眼を洗う。刺激がある場合は、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 火中にて熱分解し、刺激性及び非常に有毒なガスが発生する恐れあり。
 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 : >500℃ ; 932℉
 有害燃焼製品 : スチレン、ジビニルベンゼン、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 酸類、酸化剤、硝酸と激しく反応する恐れあり。
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、水

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429900-M00283-1

製品名:脱塩水生成ボトル

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。

回収、中和 : プラスチック袋の中に漏出物を入れる。非危険廃棄物と袋に表示し普通廃棄物として処分する。

避難措置 : 漏出物処理にあたり必要であれば避難する。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 : 眼への接触を避ける。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。

保管 : 酸類、酸化剤から隔離する。凍結、乾燥から保護する。

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 : 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。

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

 呼吸器の保護 : 適切な換気

予防措置 : 眼への接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。凍結から保護する。酸類/酸性煙霧、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体 (粒状)	臭い	: アミン臭
色	: 金色及び濃青色	pH	: 6-9
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: 23hPa ; 17mmHg (20°C)		
蒸気密度 (空気=1)	: 0.62		
沸点	: 該当せず		
融点	: 0°C ; 32°F		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: 1.2		
蒸発速度 (水=1)	: 1		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
分配係数 (n-オクタノール/水)	: 該当せず		
溶解度			
水	: 不溶性		
酸	: データなし		
その他	: データなし		
金属腐食性			
スチール	: データなし		
アルミニウム	: データなし		

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 : 凍結、熱による乾燥状態を避ける、加熱による分解

反応性/非共存性 : 接触による爆発の恐れ: 酸類、酸化剤、硝酸。

危険有害な分解生成物 : 有毒煙霧: ジビニルベンゼン、スチレン、一酸化炭素、二酸化炭素

有害物質の重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C1429900-M00283-1
 製品名:脱塩水生成ボトル

1 1. 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	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	報告なし

成分毒性データ

本製品の成分についての毒性データはない。

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	本製品についての環境影響データはない。
成分環境影響情報	:	本製品の成分についての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	プラスチック袋の中に漏出物を入れる。非危険廃棄物と袋に表示し普通廃棄物として処分する。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	:	通常の廃棄物として処理する。

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	:	該当せず
航空規制情報	:	該当せず
国連番号	:	該当せず
国連分類	:	該当せず
容器等級	:	該当せず
緊急時応急措置指針番号	:	なし
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	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1429900-M00283-1

製品名:脱塩水生成ボトル

Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : Not Applicable
Packing Group : Not Applicable

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00283 (Demineralizer Bottle)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1457799-M00075-2
 製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

作成日 2007 年 06 月 16 日
 改訂日 2017 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 : アスコルビン酸試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 1457799
 品目コード : HACH0279
 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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

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	L-アスコルビン酸	硫酸マグネシウム
含有量	>99.0%	0.1-1.0%
化学式又は構造式	C ₆ H ₈ O ₆	MgSO ₄
官報公示整理番号		
化審法	5-62	1-467
安衛法	—	—
CAS No	50-81-7	7487-88-9

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼でよく洗う。
 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所へ移動する。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、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、自給式呼吸器および防護服を着用する。
 消火剤 : 二酸化炭素、粉末消火剤、水
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 強酸化剤と激しく反応するおそれがある。
 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧

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。
 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を避けること。
 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。漏出物は石鹼溶液で除染する。もしくは漏出物を密閉容器に回収し、地方自治

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1457799-M00075-2

製品名: アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

体の規制に従って処分する。
 避難措置 : 漏出物処理に当たり必要であれば避難する。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 : 眼との接触を避ける。ダストを吸入しない。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。
 保管 : 酸化剤から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 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。
 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 : 適切な換気
 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸入しない。使用後は十分に洗浄する。酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体（結晶）	臭い	: 甘い
色	: 白～淡黄色	pH	: 2.3 (5%溶液)
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: データなし		
アルミニウム	: データなし		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: 1.65		
粘度	: データなし		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: データなし		
その他	: アルコール、グリセロールに溶解する。		
分配係数 (n-オクタンール/水)	: 該当せず		
水/オイル係数	: 該当せず		
融点	: データなし		
分解温度	: データなし		
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 (水=1)	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。		
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		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1457799-M00075-2

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

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。
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、アルカリ類、銅、鉄との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 過度の湿気

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
特定標的臓器 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: データなし
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は IARC、NTP、OSHA の発がん性物質リストに記載された成分を含まない。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	: データなし
水生環境有害性 (長期間)	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。冷水で 3～5 倍の濃度に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。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	: 容器は適切な溶媒にて 3 回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: なし
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	: Not Applicable
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1457799-M00075-2

製品名:アスコルビン酸試薬 PP 100 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
Hazard Class : Not Applicable
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : Not Applicable
Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
Hazard Class : Not Applicable
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : Not Applicable
Packing Group : Not Applicable

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00075 (Ascorbic Acid)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2105669-M00110-6

製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2006 年 08 月 29 日

改訂日 2015 年 01 月 06 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2105669
 品目コード : HACH0582
 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

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（甲状腺 全身毒性 皮膚）

（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

眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による甲状腺、全身毒性、皮膚の障害

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。

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。

保護手袋を着用すること。

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。

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。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

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: C2105669-M00110-6

製品名: 全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

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	ヨウ化カリウム	N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩	カルボン酸塩	リン酸水素二ナトリウム	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム
含有量	20.0-30.0 (w/w) %	1.0-5.0 (w/w) %	40.0-50.0 (w/w) %	20.0-30.0 (w/w) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造式	KI	—	—	Na ₂ HPO ₄	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ ·2H ₂ O
官報公示整理番号					
化審法	1-439	—	—	1-497	2-1265
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	7681-11-0	非公表	非公表	7558-79-4	6381-92-6

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼し、眼科医の処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を流水で15分以上洗い流す。付着した衣類を着替えさせる。必要に応じて医師の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : コップ1-2杯の水を与え、直ちに医師の処置を受ける。
- 吸入した場合 : 直ちに患者を新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。直ちに医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 周囲状況に応じて選択する。
- 消火方法 : すみやかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火作業の際には、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。
漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を及ぼさないように注意する。
- 除去方法 : できる限りかき集め容器に回収し水に溶解させ処理する。漏洩場所は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 皮膚に付いたり、吸入しないように適切な保護具を着用する。
- 注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにする。
使用後は容器を密閉する。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
鉄などを錆びさせるため、設備には防錆加工が必要である。
- 安全取扱い注意事項 : 粉塵が舞わないように注意する。
- 保管
- 適切な保管条件 : 乾燥した冷暗所に密栓して保管する。
- 安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2105669-M00110-6

製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 製品に対するデータはない。情報として各成分について記載する。
 (N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩)
 データなし
 (カルボン酸塩)
 データなし
 (りん酸水素二ナトリウム)
 日本産業衛生学会(2002 年度); 設定されていない
 ACGIH(2002 年度版); 設定されていない
 (ヨウ化カリウム)
 日本産業衛生学会(2002年度版); 設定されていない
 ACGIH(2002年度版); 設定されていない
- 保護具
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 手の保護 : 不浸透性保護手袋
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護 : 保護衣(長袖作業着)

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

- 形状 : 固体(粉末) 臭い : なし
- 色 : 白または薄ピンク色 pH : 6.35 (1%溶液)

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

- 沸点 : データなし
- 融点 : 145°C (分解)
- 引火点 : データなし
- 爆発特性 : 特になし
- 比重(水=1) : 1.79
- 溶媒に対する溶解性
- 水 : 溶解する
- 有機溶媒 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 通常条件下で安定である。光へのばく露、高温多湿を避ける。
- 反応性/非共存性 : データなし
- 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、リン酸化物、ヨウ化物

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 毒性データ
 ラット経口(雌)LD50=4700mg/kg, ラット経口(雄)LD50=7000mg/kg
 情報として各成分について記載する。
 ・N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩: ラット経口(雌)LD50=695mg/kg、ラット経口(雄)LD50=970mg/kg
 ・エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム: ラット経口 LD50=2000mg/kg
 ・ヨウ化カリウム: ラット経口LD50=4800mg/kg、マウス経口 LD50=1862mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2105669-M00110-6

製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

- 皮膚及び眼刺激性 : 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 2B 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 (甲状腺全身毒性 皮膚) とした。
- 発がん性 : IARC に記載される成分は含まない
- 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により 区分 2 とした。

1 2. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : データなし
- 成分環境影響情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 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 : 容器を廃棄する場合は、3 回以上水道水ですすぎ、内容物を完全に除去した後処分に処分する。

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 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : 該当せず
- 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う。

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 (有害性物質)、国連番号：3 3 1 6

1 5. 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) : 該当せず
- 労働安全衛生法 : 該当せず

1 6. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00110 DPD Total Chlorine Reagent (Cat. No. 2105669)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2105669-M00110-6

製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

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、注意事項は通常の手扱い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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

作成日 2007 年 6 月 15 日

改訂日 2017 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 鉄試薬 (FERROVER) 10ml 用 100 包入り
 カタログ No : 2105769
 品目コード : HACH0583
 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（経口） 区分 4
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

環境有害性

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

（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
 飲み込むと有害
 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ
 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

ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 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。
 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。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡、保護面を着用すること。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

応急措置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

保管	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。
廃棄	気分が悪い時は、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。
	特別な処置が必要である。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合、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。
	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。
	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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	ナリ硫酸ナトリウム	ナ重亜硫酸ナトリウム	ヒドロ亜硫酸ナトリウム (ナイドロサルファイト)	1, 10-フェナントリン-p- トルエンスルホン酸塩
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	10.0-20.0%	0.0-10.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	$\text{C}_{19}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$
官報公示整理番号				
化審法	1-503	1-502	1-504	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7772-98-7	7681-57-4	7775-14-6	92798-16-8

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	: 多量の水と石鹼でよく洗う。
吸入した場合	: 必要に応じて人工呼吸を行う。新鮮な空気の場所へ移動し、医師に連絡する。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせず、コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。

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。
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。
消火剤	: 二酸化炭素、アルコール泡消火剤、粉末消火剤
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災/爆発の危険性	: 有機物、アルミニウム/アルミニウム化合物、強酸化剤、可燃性物質、強酸、水と激しく反応するおそれがある。
有害燃焼製品	: 硫酸化物の有毒煙霧。一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素

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。
環境に対する注意事項	: 砂やその他の不活性物質にて漏出物を覆い、環境への流出を防ぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

- 回収、中和 : 漏出した物質を掃き集め、大量の水で希釈する。ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリで pH を 6～8 に調整する。漏出場所は、石鹼水で除染する。もしくは漏出物を密閉容器に回収し、地方自治体の規制に従って処理する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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。ダストを吸引しない。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。使用後は、十分に洗浄する。
- 保管 : 10～25℃で保管する。熱、湿気、光から保護する。酸/酸煙霧、可燃性物質、有機物、酸化剤から隔離する。
- 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、ダストなどのばく露を最小限にする。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。
- 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 : 適切な換気、ミスト/ダストマスク
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸引しない。使用後は十分に洗浄する。適切な換気装置とともに使用する。熱から保護する。酸/酸煙霧、有機物、可燃性物質、酸化剤、水から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----|--------------|
| 形状 | : 固体（結晶） | 臭い | : 硫黄臭 |
| 色 | : 白色～薄い黄色 | pH | : 5.29（5%溶液） |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 2.692 mm/yr ; 0.106 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.076 mm/yr ; 0.003 in/yr | | |
| 比重/相対密度
（水=1, 空気=1） | : 2.27 | | |
| 粘度 | : 該当せず | | |
| 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 (n-オクタノール/水) | : データなし | | |
| 水/オイル係数 | : データなし | | |
| 融点 | : 192℃（分解） | | |
| 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 (水=1) | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 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 | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

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

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 : 可燃性物質、有機物、酸化剤、アルミニウム、酸類、亜硝酸ナトリウム、亜鉛素酸ナトリウムとの共存不可
 危険有害な分解生成物 : 加熱により硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒性/腐食性煙霧が発生する。
 避けるべき条件 : 光へのばく露、過度の湿気、極端な温度

11. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 : 470.66mg/kg
 特定標的臓器
 (単回ばく露) : 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により、区分3 (気道刺激性) とした。
 特定標的臓器
 (反復ばく露) : データなし
 皮膚腐食性/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2 とした。
 眼に対する損傷 : 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。
 発がん性 : OSHA リスト記載あり

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性) : 混合物の水生環境有害性 (急性) 成分濃度により、区分3 とした。
 水生環境有害性 (長期間) : 混合物の水生環境有害性 (長期間) 成分濃度により、区分3 とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

行なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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 : 危険物・発火性の物（施行令別表第1第2号）亜二チオン酸ナトリウム
 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）
 二亜硫酸ナトリウム 政令番号：412 30%

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M00135 (FerroVer[®] Iron 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 Z 7252-2014 および Z 7253-2012

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、注意事項は通常の取扱い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。

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）
 水生環境有害性（長期間） 区分 4

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

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	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。
保管	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。
廃棄	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。
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。
廃棄	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。

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 (NitraVer®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に移動する。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
 - 眼の保護 : 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、硫黄酸化物、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

感受性 : 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する。

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 (NitraVer®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 (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用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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107169-M00055-3

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 03 月 25 日

改訂日 2017 年 08 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2107169
 品目コード : HACH0596
 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（経口） 区分 4

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1A

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 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

危険有害性情報

飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

安全対策

粉じんを吸入しないこと。

ミストを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

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。

直ちに医師に連絡すること。

特別な処置が必要である。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

保管

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107169-M00055-3

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入

廃棄

過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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	スルファニル酸 ナトリウム	ピロ硫酸 カリウム	クロモトロープ酸 二ナトリウム	リン酸二水素 カリウム	1,2-シクロヘキサ ンジアミン四酢酸 三ナトリウム
含有量	5.0-10.0%	5.0-10.0%	1.0-5.0%	50.0-100.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$C_6H_4(NH_2)SO_3Na$	$K_2S_2O_7$	$C_{10}H_6Na_2O_8S_2$	KH_2PO_4	$C_{14}H_{19}N_2O_8Na_3$
官報公示整理番号					
化審法	3-1972	1-454	4-1109	1-452	—
安衛法	4-5-100	—	—	—	—
CAS No.	515-74-2	7790-62-7	129-96-4	7778-77-0	36679-96-6

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：無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識の無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。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性：火中にて分解し、有毒性ガスを生成する。
- 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：該当せず
- 有害燃焼製品：酸化リン、二酸化炭素、一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：周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 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。
- 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：漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。
- 避難措置：少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107169-M00055-3

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。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。
- 保管 : 光、熱、湿気から保護する。
- 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 : 近くに洗眼設備を設ける。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。
- 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 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。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。光、熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|--------------------|---------------------------|----|-------------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : データなし |
| 色 | : 白色 | pH | : 3.2（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 | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 224°C; 435°F | | |
| 比重/相対密度（水=1, 空気=1） | : 3.12 | | |
| 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-オクタノール/水） | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : データなし | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 1.4478mm/yr; 0.057in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.00mm/yr; 0.00in/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 : 極端な温度、過度の湿気
- 反応性/非共存性 : 報告なし
- 危険有害な分解生成物 : 酸化リン、二酸化炭素、一酸化炭素の有毒煙霧
- 有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

- 急性毒性
- （経口） : 急性毒性推定値 : 500mg/kg
- 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1A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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2107169-M00055-3

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入

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)
 発がん性 : OSHA: リスト記載あり

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性) : データなし
 水生環境有害性 (長期間) : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6~8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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 : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2107169-M00055-3

製品名:亜硝酸試薬 NitriVer3 10ml 用 PP 100 包入

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00055 (NitriVer[®]3 Nitrite 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2226927-M00111-1
 製品名: pH 標準液 pH4.01 PP 10 包入

作成日 2011 年 4 月 28 日
 改訂日 2014 年 7 月 4 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : pH 標準液 pH4.01 PP 10 包入
 カタログ No : 2226927
 品目コード : —
 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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

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	SPADNS	フタル酸水素カリウム
含有量	<1.0 (w/w) %	>99.0 (w/w) %
化学式又は構造式	$C_{16}H_9N_2O_{11}S_3Na$	$C_8H_5KO_4$
官報公示整理番号		
化審法	—	3-1272, 3-1342
安衛法	—	—
CAS No	23647-14-5	877-24-7

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 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 新鮮な空気の場合所に移動する。

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。
 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 : 二酸化炭素、一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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2226927-M00111-1

製品名:pH 標準液 pH4.01 PP 10 包入

- 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。
 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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
 避難措置 : 漏出物処理にあたり必要であれば避難する。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 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。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。
 保管 : 10～30℃で保管する。酸化剤から隔離する。
 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 : 近くに洗眼設備を設ける。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。
 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 : 適切な換気
 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|-------------------|----|---------------|
| 形状 | : 固体 (粉末) | 臭い | : データなし |
| 色 | : 赤 | pH | : 4.0 (10%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 | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 258-264℃ (分解する) | | |
| 比重/相対密度 (水=1, 空気=1) | : 1.66 | | |
| 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-オクタンール/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : データなし | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2226927-M00111-1

製品名: pH 標準液 pH4.01 PP 10 包入

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。
避けるべき条件	: 熱分解、過度の湿気
反応性/非共存性	: 酸化剤、硝酸との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、二酸化炭素、一酸化炭素の有毒煙霧を発生する。
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	: 報告なし
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

フタル酸水素カリウム: 経口ラット LDLo=3200mg/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	: ドラフト内で作業する。冷水にて体積の3～5倍になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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。

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	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: なし
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する。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Not Applicable
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2226927-M00111-1

製品名:pH 標準液 pH4.01 PP 10 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
Hazard Class : Not Applicable
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : Not Applicable
Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
Hazard Class : Not Applicable
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : Not Applicable
Packing Group : Not Applicable

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00111 (Buffer, pH4.01±0.02@25°C)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227027-M00112-2

製品名: pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入

作成日 2011 年 4 月 28 日

改訂日 2014 年 9 月 29 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入
 カタログ No : 2227027
 品目コード : —
 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（経口） 区分 4
 急性毒性（経皮） 区分 1
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分外
 環境有害性 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

（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
 飲み込むと有害
 皮膚に接触すると生命に危険
 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

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。
 環境への放出を避けること。

応急措置

保護手袋、保護衣を着用すること。
 飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 直ちに医師に連絡すること。
 特別な処置が必要である。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227027-M00112-2

製品名: pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入

保管 施錠して保管すること。

廃棄 冷水にて体積の3～5倍に希釈する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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をする。

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	リン酸二水素カリウム	リン酸水素二ナトリウム	2,4-ジニトロフェノール
含有量	40.0-50.0 (w/w) %	50.0-60.0 (w/w) %	0.01-0.1 (w/w) %
化学式又は構造式	KH_2PO_4	Na_2HPO_4	$\text{C}_6\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_5$
官報公示整理番号			
化審法	1-452	1-497	3-797
安衛法	—	—	—
CAS No	7778-77-0	7558-79-4	51-28-5

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い流し、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 : 石鹼と多量の水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。

飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、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。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 火中にて熱分解し、腐食性及び有毒性ガスが発生する恐れがある。

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 : 該当せず

有害燃焼製品 : 酸化リンの有毒煙霧

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 : 周囲の火災状況に応じて適正な消火剤を使用する。

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。

回収、中和 : 漏出物を掃き集め、大過剰の水で希釈する。

避難措置 : 漏出物処理に当たり必要であれば避難する。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 : 眼との接触を避ける。ダストを吸わないこと。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。

保管 : 熱、湿気から保護し、10～30℃で保管する。

燃焼性分類 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227027-M00112-2

製品名: pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 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。
- 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 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸わないこと。使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|---------------------|----|-----------------|
| 形状 | : 固体 (粉体) | 臭い | : データなし |
| 色 | : 淡黄色 | pH | : 7.0 (15.8%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 | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 約 160°C (約 320°F) | | |
| 比重/相対密度 (水=1; 空気=1) | : 2.40 | | |
| 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 | : 溶解する | | |
| 酸 | : データなし | | |
| その他 | : アルコールには溶解しない | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

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 : 極端な温度、過度の湿気
- 反応性/非共存性 : 報告なし
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、酸化リンの有毒性及び/又は腐食性の有毒煙霧を発生する。
- 危険有害な重合 : 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 | : リン酸水素二ナトリウム : 眼ウサギ 500mg/24 時間 軽度、皮膚ウサギ 500mg/24 時間 軽度 |
| 変異原性 | : 報告なし |
| 生殖毒性 | : 報告なし |

成分毒性データ

- リン酸水素二ナトリウム : 経口ラット LD50=17g/kg リン酸二水素カリウム : 経口ラット LD50=7100mg/kg、経皮ウサギ LD50>7940mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227027-M00112-2

製品名: pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入

1 2. 環境影響情報

- 製品環境情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。
 成分環境情報 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 冷水にて体積の 3～5 倍に希釈する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。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をする。
 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。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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する。

国際規制**運輸規制情報**

- Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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: 3 3 1 6

1 5. 適用法令

- 化学物質管理促進法 (P R T R) : 該当せず
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 毒物 (指定令第 1 条) ジニトロフェノール及びこれを含有する製剤

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2227027-M00112-2

製品名:pH 標準液 pH7.00±0.02 PP 10 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00112 (Buffer Powder Pillows pH 7.00 ±0.02@25°C)
- 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、注意事項は通常の手扱い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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-2

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

作成日 2009 年 01 月 23 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 : 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入
 カタログ No : 2515025
 品目コード : HACH1180
 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（経口） 区分 4
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 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 2
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓）
 水生環境有害性（急性） 区分 1

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
 飲み込むと有害
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 重篤な眼の損傷
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 全身毒性の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ
 水生生物に非常に強い毒性

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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

応急措置	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。
	飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。
	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
保管 廃棄	特別な処置が必要である。
	口をすすぐこと。
	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。
	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。
	漏出物は回収すること。
	施錠して保管すること。
	大量の水にて濃度 5%以下に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸にて pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水とともに規制に準じて処理する。冷水を 5 分以上流し、系内を洗浄すること。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	L-リジン	ヒドロキノン	エチレンジアミン 四酢酸 四ナトリウム	α -(ジノニルフェニル)- ω -ヒドロキシホリ (オキシ-1,2-エタンジール)	その他成分(*)
含有量	40.0-50.0 (w/w)%	1.0-10.0 (w/w)%	45.0-55.0 (w/w)%	1.0-5.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	$C_6H_{14}N_2O_2$	$C_6H_6O_2$	$C_{10}H_{16}N_2O_8 \cdot 4Na$	—	—
官報公示整理番号					
化審法	9-1633	3-543	2-1265	7-273	—
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	56-87-1	123-31-9	64-02-8	9014-93-1	—

(*) 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	：	大量の水を与え、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に移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	：	火中にて燃焼し、有毒な蒸気を放出する。
引火点	：	該当せず
方法	：	該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-2

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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	: 該当せず
有害燃焼製品	: 窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 強酸化剤と激しく反応するおそれあり。
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
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。
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	: 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
回収、中和	: 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。硫酸やクエン酸のような酸で pH 6～8 に調整する。漏出場所は弱酸性溶液で除染する。
避難措置	: 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。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。
保管	: 熱、湿気から保護し、酸化剤から隔離する。
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	: 近くに洗眼設備を設ける。蒸気レベルを TWA より下に保つため十分な換気を維持すること。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。
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	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体（粉末）	臭い	: 刺激臭
色	: 白色	pH	: 10.3（5%水溶液）
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		
沸点	: 該当せず		
融点	: 65°C ; 149°F		
比重（水=1）	: 1.45		
蒸発速度（水=1）	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: データなし		
分配係数（n-オクタノール/水）	: 該当せず		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

溶解度

水 : 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 : 1.422 mm/yr ; 0.056 in/yr
 アルミニウム : 4.572 mm/yr ; 0.180 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、熱
 反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の毒性および/または腐食性の煙霧を放出する。
 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 : ヒドロキノン : 皮膚 哺乳動物 LD50=5970mg/kg
 皮膚及び眼刺激性 : ヒドロキノン : 皮膚ヒト-5%-標準ドレイズ試験-重度、エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : 眼ウサギ 100mg/24H-中度、皮膚ウサギ 500mg/24H-中度
 変異原性 : ヒドロキノン : 小核試験-ヒトリンパ球 75 μ mol/l ; DNA 損傷-ヒト骨髄 500 μ mol/l ; DNA 損傷-ヒト肺 800 μ mol/l、DNA 抑制-ヒトヒーラ細胞 100 μ mol/l
 生殖毒性 : ヒドロキノン : 経口ラット TDLo=2500mg/kg-受胎後死亡率、経口ラット TDLo=1g/kg-産仔数

成分有毒性データ

ヒドロキノン : 経口ラット LD50=320mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関する環境影響データはない。
 成分環境影響情報 : エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : BOD 0.02g/g ; COD 0.54g/g ; 魚毒性 ブルーギル LC50=410mg/l/96hr

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 大量の水にて濃度 5%以下に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸にて pH 6 ~ 8 に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水とともに規制に準じて処理する。冷水を 5 分以上流し、系内を洗浄すること。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 : 容器は適切な溶媒にて 3 回以上すすいだ後、規制に準じて一般廃棄物として廃棄する。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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する。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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）ヒドロキノン 政令番号：336 10%
 労働安全衛生法 : 変異原性が認められた既存化学物質（法第57条の5、労働基準局長通達）ヒドロキノン
 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）
 ヒドロキノン 政令番号：461 10%
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）レーリジン溶液
 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00537 (Dissolved Oxygen Reagent, High Range)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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、注意事項は通常の手扱い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。