

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2522025-M01095-3

製品名:モリブデン試薬 MolyVer6 HR AV 25 本入

作成日 2009 年 12 月 12 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 : モリブデン試薬 MolyVer6 HR AV 25 本入
 カタログ No : 2522025
 品目コード : HACH1188
 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
 健康有害性

金属腐食性物質 区分 1
 急性毒性（経口） 区分 4
 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
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分 1
 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（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

（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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 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
 呼吸器への刺激のおそれ
 全身毒性の障害のおそれ
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2522025-M01095-3

製品名: モリブデン試薬 MolyVer6 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、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。
	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、多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
保管	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。
	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。
	呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。
	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。
	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。
	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	冷水にて体積の3～5倍に希釈する。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。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	チオグリコール酸 カルシウム	コハク酸二 ナトリウム	コハク酸	ペルオキシ二硫酸 カリウム
含有量	10.0-15.0 (w/w)%	20.0-30.0 (w/w)%	35.0-45.0 (w/w)%	15.0-25.0 (w/w)%
化学式又は構造式	C ₂ H ₂ CaO ₂ S	C ₄ H ₄ Na ₂ O ₄	C ₄ H ₆ O ₄	K ₂ S ₂ O ₇
官報公示整理番号				
化審法	—	2-911	2-846	1-456
安衛法	—	—	—	—
CAS No	65208-41-5	6106-21-4	110-15-6	7727-21-1

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15分間よく洗う。付着した衣類を着替えさせ、直ちに医師に連絡する。
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	： 新鮮な空気の場所へ移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 火災時、腐食性で有害なガスが熱分解によって発生するおそれがある。
-----	------------------------------------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2522025-M01095-3

製品名: モリブデン試薬 MolyVer6 HR AV 25 本入

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	: 刺激性の煙と煙霧を発生するおそれがある。
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	: 二酸化炭素、粉末消火剤、水
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	: 漏出物を掃き集め、大量の水で希釈する。pHを下げる場合はクエン酸や硫酸などの酸を、pHを上げる場合はソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリを用いてpHを6～8に調整する。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4～5m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。
保管	: 可燃性物質から隔離し、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こと。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために全体換気装置を使用する。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
呼吸器の保護	: 適切な換気
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。使用後は十分に洗浄する。可燃性物質から隔離し、熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体（結晶）	臭い	: スカンクのような強い臭い
色	: 無色	pH	: 4.3
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	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2522025-M01095-3

製品名: モリブデン試薬 MolyVer6 HR AV 25 本入

比重 (水=1)	: 1.652
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	: データなし
金属腐食性	
スチール	: 0.000 mm/yr ; 0.000 in/yr
アルミニウム	: 8.026 mm/yr ; 0.316 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	: 熱分解、過度の湿気、空気へのばく露
反応性/非共存性	: 酸化性物質、可燃性物質と激しく反応するおそれがある。強酸類との共存不可
危険有害な分解生成物	: 加熱により二酸化炭素、一酸化炭素、硫黄酸化物が発生する。
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 1179µg-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

ペルオキシ二硫酸カリウム	: 経口ラット LD50=802mg/kg ;
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	: コハク酸: 経口マガモ LD50=1485mg/kg ; ミジンコ EC50=1.0µg/L/48H 海蛸 EC50=47µg/L/48H、ワラジムシ LC50=3000µg/L/96H、ニジマス LC50=200µg/L/96H、金魚 LC50=10700µg/L/96H

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。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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2522025-M01095-3

製品名:モリブデン試薬 MolyVer6 HR AV 25 本入

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）ペルオキシ二硫酸の水溶性塩 政令番号：395 25%
 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）
 ペルオキシ二硫酸カリウム 政令番号：528 25%
 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.01095 (MolyVer®6 Molybdenum 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:C2522025-M01095-3

製品名:モリブデン試薬 MolyVer6 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。