

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92217-M00695-2

製品名:モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

作成日 2009 年 12 月 11 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 : モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L
 カタログ No : 92217
 品目コード : HACH2618
 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
 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 3
 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
 吸入すると有毒
 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。
 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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92217-M00695-2

製品名:モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

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。
	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。
	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	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）。
	汚染された衣類を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。
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。
	適切なドラフト内で作業する。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。

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	モリブデン酸アンモニウム 四水和物	硫酸	水	その他成分 ^(*)
含有量	<10.0 (w/v) %	20.0-30.0 (v/v) %	40.0-50.0 (v/v) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造式	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	H ₂ SO ₄	H ₂ O	—
官報公示整理番号				
化審法	—	1-430	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	12054-85-2	7664-93-9	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 分間皮膚をよく洗う。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	： 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	： 新鮮な空気の場合へ移動する。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、可燃性の水素ガスを生成する。火中にて熱分解し、腐食性及び有毒性のガスを発生する恐れがある。
引火点	： >100℃ ; >212℉
方法	： 密閉式

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92217-M00695-2

製品名: モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

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	: 不燃性である。
火災/爆発の危険性	: 金属との接触により可燃性の水素ガスを発生する。
静電放電	: 報告なし
機械的衝撃	: 報告なし
消火剤	: 水の使用不可。粉末消火剤
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。安全な場所に避難し、十分な距離をとってから消火に当たること。

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こと。
環境に対する注意事項 回収、中和	: 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、環境への流出を防ぐこと。 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こと。
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。適切な換気を行い、ミストや蒸気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	: 未使用時は容器を密閉して保管する。熱から保護し、アルカリ類、金属類、還元剤から隔離する。
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	: 近くに洗眼設備及び安全シャワーを設ける。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。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	: 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
予防措置	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。適切な換気を行い、ミストや蒸気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。熱から保護し、金属類、アルカリ類から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 酸臭
色	: 透明、無色	pH	: <0.5
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度（空気=1）	: データなし		
沸点	: 101℃ ; 214℉		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92217-M00695-2

製品名: モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

融点	: データなし
比重/相対密度(水=1; 空気=1)	: 1.280
蒸発速度(水=1)	: 約 0.40
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	: 混和する
酸	: 混和する
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: 106.68mm/yr; 4.2in/yr
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	: 熱分解、光へのばく露
反応性/非共存性	: 強塩基、酸化剤との接触にて激しく反応する恐れあり。金属類、還元剤との共存不可
危険有害な分解生成物	: 金属との接触により、可燃性の水素ガスが発生する恐れあり。熱分解により、硫黄酸化物、窒素酸化物、アンモニアの有毒性及び/又は腐食性の煙霧を発生する。
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	: 軽度～明白な紅斑及び皆無～軽度の浮腫が見られる。
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

硫酸: 経口ラット LD50=2140mg/kg、吸入ラット LC50=87ppm/4 時間、モリブデン酸アンモニウム: 経口ラット LD50=333mg/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	: 硫酸: ヒラメ 48 時間 TLM=100-300ppm

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 適切なドラフト内で作業する。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。

14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 道路法に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92217-M00695-2

製品名:モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3 2 6 4
 国連分類 : クラス 8 (腐食性物質)
 容器等級 : III
 緊急時応急措置指針番号 : 1 5 4
 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 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<45% Sulfuric Acid in solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<45% Sulfuric Acid in solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<45% Sulfuric Acid in solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 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: 3 3 1 6

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) 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 5.4%
 (P R T R)
 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 30%
 モリブデン及びその化合物 政令番号: 603 10%
 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
 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
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92217-M00695-2

製品名:モリブデン酸アンモニウム試薬 3.78L

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）
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）
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【積載数量】1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00695 (Ammonium Molybdate Reagent for Phosphate)
- 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。