

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2605720-M01380-3

製品名: 銅標準液 (NIST) 4mg/l 2ml AMP 20 本入

作成日 2010 年 3 月 10 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 : 銅標準液 (NIST) 4mg/l 2ml AMP 20 本入
 カタログ No : 2605720
 品目コード : HACH2961
 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) 区分外
 急性毒性 (経皮) 区分外
 急性毒性 (吸入: 粉じん) 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外
 生殖毒性 区分外
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分外
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分外

(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。)

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	硝酸	硝酸銅 (Ⅱ)	硫酸	水
含有量	<0.1 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	>99.0 (w/w) %
化学式又は構造式	HNO ₃	Cu(NO ₃) ₂	H ₂ SO ₄	H ₂ O
官報公示整理番号				
化審法	1-394	1-296	1-430	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7697-37-2	3251-23-8	7664-93-9	7732-18-5

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、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 : 不燃性である。
 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: C2605720-M01380-3

製品名: 銅標準液 (NIST) 4mg/l 2ml AMP 20 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	: データなし
有害燃焼製品	: 不燃性である。
火災/爆発の危険性	: 火災や爆発のおそれなし
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	: 非反応性の吸着剤にて漏出物を吸収し、環境への流出を防ぐこと。
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、pHを下げるためには硫酸やクエン酸、上げるためにはソーダ灰や重炭酸ナトリウムを用い、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。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。
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	: 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色～水色	pH	: 3.5
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	: 約 100℃ ; 212℉		
融点	: データなし		
比重 (水=1)	: 0.9995		
蒸発速度 (水=1)	: データなし		
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	: 混和する		
酸	: 混和する		
その他	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2605720-M01380-3

製品名:銅標準液 (NIST) 4mg/l 2ml AMP 20 本入

金属腐食性

スチール	: 0.009 in/yr
アルミニウム	: 0.000 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	: 極端な温度
反応性/非共存性	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 特になし
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

成分有毒性データ

本製品の成分に関する有害性データはない。

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	: 本製品の成分に関する環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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。多量の水で系内を洗浄する。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	: 港則法に従う。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2605720-M01380-3

製品名:銅標準液 (NIST) 4mg/l 2ml AMP 20 本入

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・酸化性の物（施行令別表第1第3号）その他の硝酸塩類
 該当せず
 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）
 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
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）硝酸 硫酸
 港則法 : その他の危険物・腐食性物質（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）硝酸 硫酸
 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）硝酸銅
 (Ⅱ)

16. その他の情報(記載内容の問い合わせ先、引用文献等)

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01380 (Copper Standard Solution Ampule 4.0 mg/L as Cu)
- 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 Z7252-2009 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。