

安全データシート

製 品 名 : 塩化物試薬セット (DT法) HR 100回分

カ タ ロ グ No. : 2288000

品 目 コ ー ド : HACH0914

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
105766	HACH0022	塩化物 2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り
1439601	HACH0230	硝酸銀溶液カートリッジ (0.2256N) DT
1439701	HACH0231	硝酸銀溶液カートリッジ (1.128N) DT

Total Enclosures: 3

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C105766-M00022-4

製品名:塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り

作成日 2007 年 06 月 30 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 : 塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り
 カタログ No : 105766
 品目コード : HACH0022
 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 1A
 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 1A

環境有害性

水生環境有害性 (急性) 区分 1
 水生環境有害性 (長期間) 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

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
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれ
 長期継続的影響によって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。
 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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C105766-M00022-4

製品名:塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り

応急措置	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、多量の水と石鹸で洗うこと。
	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。
	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。
	漏出物は回収すること。
	施錠して保管すること。
保管	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。
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	クロム酸カリウム	炭酸水素ナトリウム
含有量	45.0-55.0 (w/w) %	45.0-55.0 (w/w) %
化学式又は構造式	K_2CrO_4	$NaHCO_3$
官報公示整理番号		
化審法・安衛法	1-661	1-164
CAS No	7789-00-6	144-55-8

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに15分間流水でよく洗い、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	： 火中で分解し、有毒ガスを発生する。強酸化剤。可燃物質との接触により炎が生じるおそれがある。
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	： 一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、塩化クロムの有毒煙霧
火災/爆発の危険性	： 可燃物質、有機物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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C105766-M00022-4

製品名:塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り

消火剤 : 二酸化炭素、粉末薬品、水
 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

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 : 漏出物との接触しないように注意し、薬剤を掃き取る。都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。漏出場所は石鹼液で除染する。
 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 15 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。必要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。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。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、酸化物質から隔離する。

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 の基準以下に保つために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。
 個人用保護装備
 眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 呼吸器の保護 : ダスト・ミストマスク、十分な換気装置
 予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後全体的によく洗う。熱、湿気から保護し、有機物質から隔離する。
 T L V : 呼吸域粉じん 3mg/m³、吸入域粉じん 10mg/m³、六価クロム (Cr⁺⁶) 0.05mg/m³
 P E L : 総粉じん 15mg/m³、呼吸域比率 5mg/m³、六価クロム (Cr⁺⁶) 5 µg/m³
 8hrTWA 対策レベル 2.5 µg/m³ Cr⁺⁶ 8hrTWA

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体(粉末)	臭い	: なし
色	: 鮮やかな黄色	p H	: 8.2 (5%溶液)
分子量	: 該当なし		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度(空気=1)	: データなし		
沸点	: 該当せず		
融点	: 100°C; 212°Fにて分解		
比重/相対密度(水=1; 空気=1)	: 2.25		
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	: 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		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C105766-M00022-4

製品名: 塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り

金属腐食性

スチール : 該当せず
アルミニウム : 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時安定
避けるべき条件 : 加熱分解、過度の湿気
反応性/非共存性 : 有機物、還元剤と不適合
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素、三酸化クロムの有毒煙霧
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 : 報告なし
経皮毒性 : 報告なし
皮膚及び眼刺激性 : 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。
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。
生殖毒性 : 報告なし
発がん性 : 混合物の発がん性成分濃度により区分 1A 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 1 とした。
混合物の水生環境有害性（長期間）成分濃度により区分 1 とした。
成分環境影響情報 : データなし

13. 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 : 容器は適切な容液で 3 回以上すすぎ、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。
航空規制情報 : 航空法に従う。
国連番号 : 3288
品名 : Toxic Solid, Inorganic, N.O.S.
(Potassium Chromate Mixture)
国連分類 : クラス 6. 1 (毒物)
容器等級 : III
緊急時応急措置指針番号 : 151
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C105766-M00022-4

製品名:塩化物2 指示薬 (100ml 用) PP 50 包入り

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	:	劇物（指定令第2条）クロム酸塩類及びこれを含有する製剤
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）六価クロム化合物 政令番号：88 クロムとして 15%
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）クロム酸及びその塩 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） クロム及びその化合物 政令番号：142 55% 特定化学物質特別管理物質（特定化学物質障害予防規則第38条3）クロム酸及びその塩
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）六価クロム化合物
土壌汚染対策法	:	特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条） 六価クロム化合物
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）クロム及びその化合物 がん原性化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号）クロム酸塩又は重クロム酸塩製造
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） 六価クロム化合物を含有する特定有害産業廃棄物
船舶安全法	:	毒物類・毒物（危規則第3条危険物告示別表第1）その他の毒物（無機物）（固体）（他の危険性を有しないもの）
航空法	:	毒物類・毒物（施行規則第194条危険物告示別表第1）その他の毒物（無機物）（固体）（他の危険性を有しないもの）
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）クロム酸カリウム【積載数量】1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00022 Chloride 2 Indicator
- 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: C1439601-M00363-4
 製品名: 硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT

作成日 2007 年 06 月 30 日
 改訂日 2016 年 07 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT
 カタログ No : 1439601
 品目コード : HACH0230
 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
 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
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（血液系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（心血管系 腎臓 肺）

環境有害性

水生環境有害性（急性） 区分 1
 水生環境有害性（長期間） 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

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 血液系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による心血管系、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。
 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。
 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:C1439601-M00363-4

製品名:硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT

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。

漏出物は回収すること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpH 6～8に調整する。認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分する。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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名	硝酸銀	水
含有量	1.0～5.0 (w/w) %	>95.0 (w/w) %
化学式又は構造式	AgNO ₃	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	1-8	—
安衛法	—	—
CAS No	7761-88-8	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに15分間流水で洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	：	多量の水で洗い流す。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	：	大量の水を飲ませ、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
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	：	報告なし
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、自給式呼吸器及び防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439601-M00363-4

製品名:硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT

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で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出物をソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにて覆い、スラリーを大きいビーカーにすくい入れ、ソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにてpH6～8に調整する。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 : 必要であれば避難する。

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。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 : 未使用時は容器を密閉した状態で保存する。光から保護する。

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。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 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。光から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|---------------|----|-------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 透明、無色～薄黄色 | pH | : 3.5 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 100℃ ; 212℉ | | |
| 融点 | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度
(水=1; 空気=1) | : 1.031 | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 0.45 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : データなし | | |
| 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 | : 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 : 蒸発、光へのばく露
- 反応性/非共存性 : 報告なし
- 危険有害な分解生成物 : 報告なし
- 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439601-M00363-4

製品名:硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50, 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

硝酸銀 : 経口マウス LD50=50mg/kg、DNA抑制 リンパ球ヒト 76 μ mol/L、発がん性形質転換 ハムスター胚 60 μ mol/L

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 : ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpH 6～8に調整する。認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分する。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 : 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 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3082
 品名 : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
 (Silver nitrate solution)
 国連分類 : クラス9 (有害性物質)
 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

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 : 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) 銀及びその水溶性化合物 政令番号: 82 銀として 3.2%
 (PRTT)
 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
 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)
 銀及びその水溶性化合物 政令番号: 137 5%

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439601-M00363-4

製品名: 硝酸銀溶液カートリッジ(0.2256N) DT

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
航空法	:	酸化性物質類・酸化性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1） 環境有害物質（液体）
船舶安全法	:	酸化性物質類・酸化性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）環境有 害物質（液体）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00364 (Silver Nitrate 0.2256 ± 0.0010 N)
- 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: C1439701-M00364-4

製品名: 硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT

作成日 2007 年 06 月 30 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 : 硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT
 カタログ No : 1439701
 品目コード : HACH0231
 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（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 生殖毒性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（血液系） 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（心血管系 腎臓 肺）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分 1 水生環境有害性（長期間） 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
 呼吸器への刺激のおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 血液系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による心血管系、腎臓、肺の障害
 長期継続的影響によって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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439701-M00364-4

製品名:硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT

応急措置	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、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	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。
	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。
	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。
	漏出物は回収すること。
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	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
	ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpH 6～8に調整し、認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分する。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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名	硝酸銀	水
含有量	15.0～25.0 (w/v)%	80.0～90.0 (w/v)%
化学式又は構造式	AgNO ₃	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法・安衛法	1-8	—
CAS No	7761-88-8	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに15分間流水で洗い、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	：	吐根シロップを使用するか、指を喉に入れるなどして嘔吐を誘引する。無意識の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	：	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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439701-M00364-4

製品名: 硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT

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	: 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	: 水
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

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で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
回収、中和	: 漏出物をソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにて覆い、スラリーを大きいビーカーにすくい入れ、ソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにてpH 6～8に調整する。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15m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。

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。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	: 未使用時は容器を密閉した状態で保存する。光から保護し、酸化物質から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 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	: ゴーグル型安全保護眼鏡
皮膚の保護	: 使い捨てラテックス手袋
呼吸器の保護	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。光から保護し、酸化物質から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色～薄黄色	pH	: 4.3
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		
沸点	: 100℃ ; 212℉		
融点	: 該当せず		
比重/相対密度	: 1.154		
(水=1; 空気=1)			
蒸発速度(水=1)	: 0.51		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439701-M00364-4

製品名:硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT

分配係数	: データなし
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	: 0.00mm/yr; 0.00in/yr
アルミニウム	: 14.00mm/yr; 0.55in/yr

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常条件で安定である。
避けるべき状態	: 蒸発、光へのばく露
反応性/非共存性	: 酸化物質との共存不可
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、酸化銀の有毒煙霧
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, LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 皮膚に対して腐食性である。
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

硝酸銀	: 経口ラット LD50=1173mg/kg、経口マウス LD50=50mg/kg、経口モルモット LD50=473mg/kg
-----	---

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	: 硝酸銀: サカナ 96 時間 LC50=0.0092mg/L

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリで pH 6～8 に調整し、認可を受けた有害廃棄物処理場にて処分する。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	: 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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 1760
品名	: Corrosive Liquid, N.O.S. (Silver Nitrate Solution)
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	: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439701-M00364-4

製品名: 硝酸銀溶液カートリッジ(1.128N) DT

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) 銀及びその水溶性化合物 政令番号: 82 銀として 13%
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 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) 銀及びその水溶性化合物 政令番号: 137 20%
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
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 (液体) (他の危険性を有しないもの)
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 (液体) (他の危険性を有しないもの)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00364 (Silver Nitrate 1.128 ± 0.005 N)
- 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。