

安全データシート

製 品 名 : AMTAX アンモニア分析装置 10-1000mg/L 5Mホース付
カ タ ロ グ No. : 6158400
品 目 コ ー ド : HACH3188
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
2825854	HACH3204	アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L
2825954	HACH3205	アンモニウム標準液500mg/L 2 L
2894246	HACH3207	AMTAX洗浄液 250ml
2894452	HACH3209	A M T A X 試薬 2.5 L
2894536	HACH3219	AMTAX電解液 11ml

Total Enclosures: 5

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2825854-M02011-1

製品名:アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L

作成日 2007 年 6 月 12 日

改訂日 2015 年 10 月 26 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L
 カタログ No : 2825854
 品目コード : HACH3204
 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

（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

警告

危険有害性情報

飲み込むと有害

注意書き

安全対策

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。

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。

口をすすぐこと。

廃棄

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。

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	塩化アンモニウム	水
含有量	<0.1 (w/v) %	>99.0 (v/v) %
化学式又は構造式	NH ₄ Cl	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	1-218	—
安衛法	—	—
CAS No.	12125-02-9	7732-18-5

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2825854-M02011-1

製品名:アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 流水で洗い流す。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 : 多量の水で皮膚を洗う。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与える。気分が悪いときは医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 不燃性である。
 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。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こと。
 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。
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 有害燃焼生成物 : 報告なし

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 : 漏出物の環境への漏出を防ぐこと。漏出物が大量の場合は障壁を設け、漏出物の下水や排水、水域への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、吸着剤を掃き集め、ビニール袋に入れる。内容物が無害であることを表記し、通常の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 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。
 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こと。

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 | : データなし |
| 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) | : データなし | | |
| 粘度 | : データなし | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 混和する | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2825854-M02011-1

製品名: アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L

酸	: 混和する
その他	: データなし
分配係数(n-オクタノール/水)	: 該当せず
水/オイル係数	: 該当せず
融点	: 該当せず
分解温度	: データなし
沸点	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度(空気=1)	: データなし
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
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

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	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 報告なし
避けるべき条件	: 熱、蒸発

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1410mg/kg
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)	
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

生態毒性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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、一般の廃棄物として処分する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2825854-M02011-1

製品名: アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L

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	: 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なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 (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
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
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) 塩化アンモニア溶液

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2825854-M02011-1

製品名: アンモニア性窒素標準液 50mg/L 2L

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02011 (50mg/L NH₄-N Standard Solution)
- 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: C2894246-M02429-1
 製品名: AMTAX 洗浄液 250ml

作成日 2007 年 05 月 28 日
 改訂日 2014 年 05 月 26 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : AMTAX 洗浄液 250ml
 カタログ No : 2894246
 品目コード : HACH3207
 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 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（気道刺激性）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 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。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 気道刺激性の障害

注意書き 安全対策

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。

応急措置

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。
 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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2894246-M02429-1

製品名:AMTAX 洗浄液 250ml

保管 施錠して保管すること。

廃棄 過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰、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。蛇口を全開にした状態で、溶液を排水口にゆっくりと流す。水道水を5分以上流し系を完全に洗い流す。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：単一製品

化学名	クエン酸	水
含有量	45.0～55.0 (w/w)%	45.0～55.0 (w/w)%
化学式又は構造式	C ₆ H ₈ O ₇	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	2-1318	—
安衛法	—	—
CAS No.	77-92-9	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：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：不燃性である。

火災/爆発の危険性：金属硝酸塩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：火災の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：ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどの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取る。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。

避難措置：漏出物の処理にあたり、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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894246-M02429-1

製品名: AMTAX 洗浄液 250ml

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼や皮膚との接触を避ける。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 : 未使用時は密閉容器に保管すること。
- 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 : 近傍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 : 白衣、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 : 眼や皮膚との接触を避ける。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～薄い黄色 | pH | : 1.4 |
| 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 | : データなし | | |
| 融点 | : 該当せず | | |
| 比重 (水=1) | : データなし | | |
| 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 | | |
| 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
- 反応性/非共存性 : 金属硝酸塩と激しく反応するおそれがある。
- 危険有害な分解生成物 : 二酸化炭素、一酸化炭素の有毒ヒューム
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894246-M02429-1

製品名: AMTAX 洗浄液 250ml

成分有毒性データ

クエン酸: 経口ラット LD50=6730 mg/kg

1 2. 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。

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰、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。蛇口を全開にした状態で、溶液を排水口にゆっくりと流す。冷水を5分以上流し、系を完全に洗い流す。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。
 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 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3265
 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 : 153
 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, organic, N.O.S.
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3265
 Packing Group : III

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Corrosive liquid, acidic, organic, N.O.S.
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3265
 Packing Group : III

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Corrosive liquid, acidic, organic, N.O.S.
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3265
 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: 3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2894246-M02429-1

製品名:AMTAX 洗浄液 250ml

15. 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
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 (有機物) (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 (有機物) (液体) (酸性のもの)
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1) くえん酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.02429 (Cleaning Solution for Amtax sc Analyzer)
- 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: C2894452-M02432-3
 製品名: AMTAX試薬 2.5 L

作成日 2007 年 5 月 28 日
 改訂日 2019 年 8 月 28 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : AMTAX試薬 2.5 L
 カタログ No : 2894452
 品目コード : HACH3209
 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 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）

（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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器の障害

注意書き

安全対策

粉じん、煙、ガス、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。
 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。

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。

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。

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: C2894452-M02432-3
 製品名: AMTAX試薬 2.5 L

廃棄 地方自治体の規制に従って処分する。環境規制に従って処分する。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: 混合物(水溶液)

化学名	エチレンジアミン 四酢酸二ナトリウム二水和物	水酸化ナトリウム
含有量	70.0-80.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$	NaOH
官報公示整理番号		
化審法	2-1265	1-410
安衛法	—	—
CAS No	6381-92-6	1310-73-2

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹸で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えない。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 赤み、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息
- 医師に対する特別な注意事項 : 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息、湿性う音による著しい血圧低下、泡状の痰、高脈圧が起こる恐れがある。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : データなし
- 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。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 特有の危険有害性 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。
- 有害燃焼生成物 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894452-M02432-3

製品名: AMTAX試薬 2.5 L

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 腐食性物質のため注意を払うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた安全な風上に退避させること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 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。眼、皮膚、衣類との接触を避ける。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 燃焼性分類 : 該当せず
- 非共存性物質 : 酸類、塩基類、酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL; 水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m³, (vacated) Ceiling 2mg/m³
ACGIH TLV; 水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m³
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 個人用保護具
- 眼の保護具 : 保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|------------------------------------|-------|---------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 無色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : 12.3 |
| 融点 | : 約-40°C; -40°F | | |
| 沸点 | : 約 111°C; 232°F | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.84 | | |
| 蒸気圧 | : 2.11kPa/ 15.827mmHg (25°C; 77°F) | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : 0.62 | | |
| 比重/相対密度 (水=1, 空気=1) | : 1.2 | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894452-M02432-3

製品名: AMTAX試薬 2.5 L

分配係数(n-オクタノール/水)	: 該当せず
土壌有機炭素含量	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: データなし
溶解度	
水	: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸	: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
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
揮発性有機化合物含有量	: データなし
かさ密度	: データなし
爆発性	
爆発上限	: データなし
爆発下限	: データなし
燃焼性	: データなし
燃焼上限	: データなし
燃焼下限	: データなし
引火点	: データなし
方法	: 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。
危険有害性	: データなし
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露
非共存性物質	: 酸類、塩基類、酸化剤
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。
機械的衝撃	: なし
静電放電	: なし

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
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1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。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: データなし
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（呼吸器）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2894452-M02432-3

製品名:AMTAX試薬 2.5 L

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
生体蓄積性 : データなし
土壌中の移動性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従って処分する。環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

1 4. 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 : 船舶安全法及び港則法に従う。
航空規制情報 : 航空法に従う。
国連番号 : 1824
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なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1824
Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1824
Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class : 8
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1824
Packing Group : II

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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2894452-M02432-3
 製品名: AMTAX試薬 2.5 L

15. 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 : 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)
 水酸化ナトリウム 政令番号: 319 25%
 腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 水酸化ナトリウム
- 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第2条) 水酸化ナトリウムを含有する製剤
- 水質汚濁防止法 : 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 水酸化ナトリウム
- 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) 水酸化ナトリウム (水溶液)
- 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) 水酸化ナトリウム (水溶液)
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 水溶液ナトリウム溶液
- 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) 水酸化ナトリウム (水溶液)
- 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) 水酸化ナトリウム【積載数量】1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.02432 (Reagent for Amtax sc Analyzer)
- 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:C2894536-M01182-2

製品名:AMTAX 電解液 11 ml

作成日 2007 年 5 月 28 日

改訂日 2019 年 8 月 28 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : AMTAX 電解液 11ml
 カタログ No : 2894536
 品目コード : HACH3219
 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

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（全身毒性）

（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

警告

危険有害性情報

飲み込むと有害

長期にわたる、又は反復ばく露による全身毒性の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん、煙、ガス、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。

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。

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

口をすすぐこと。

廃棄

地方自治体の規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2894536-M01182-2
 製品名:AMTAX 電解液 11 ml

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名	塩化アンモニウム	塩化銀
含有量	0.1-1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	NH ₄ Cl	AgCl
官報公示整理番号		
化審法	1-218	1-4
安衛法	—	—
CAS No.	12125-02-9	7783-90-6

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。症状が続く場合は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	:	汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。
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。症状が続く場合は医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	:	口をすすぐこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	:	データなし
医師に対する特別な注意事項	:	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火災を引き起こす恐れあり
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。
使ってはならない消火剤	:	データなし
特有の危険有害性	:	本製品は燃焼及び爆発のおそれはない。アルカリ金属、強酸および強塩基と激しく反応する。
有害燃焼生成物	:	不燃性である。
消火を行う者の保護	:	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

人体に対する注意事項	:	安全な場所に退避させること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。被災区域を換気すること。指定された個人用保護具を使用すること。
環境に対する注意事項	:	環境への流出を防ぐこと。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	:	安全に対処できるならば漏えいを止めること。以後の措置のため、防壁を設けること。必要であれば中和し、不活性吸着剤で吸収する。工具を用いて吸着剤を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。漏出場所は除染すること。
二次災害の防止策	:	漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894536-M01182-2

製品名: AMTAX 電解液 11 ml

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 指定された個人用保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。煙霧やミスト、蒸気を吸入しないこと。
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。適切なラベルを貼付した容器に保管すること。
- 燃焼性分類 : 該当せず
- 非共存性物質 : アルカリ金属、強酸、強塩基

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
塩化アンモニウム : (vacated) TWA 10mg/m³, (vacated) STEL 20mg/m³
ACGIH TLV;
塩化アンモニウム : STEL 20mg/m³, TWA 10mg/m³
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 個人用保護具
- 眼の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護手袋、保護衣
- 呼吸用保護具 : 換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用すること。
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚れた衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。使用後は顔や手などをよく洗うこと。装置や作業場は定期的に清掃すること。
- 環境ばく露対策 : 排水系への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|---|-------|---------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 無色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : 5.4 |
| 融点 | : 約 0; 32°F | | |
| 沸点 | : 99°C; 210°F | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 1 | | |
| 蒸気圧 | : 3.2kPa/24.002mmHg (25°C; 77°F) | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : 0.62 | | |
| 比重/相対密度 (水=1, 空気=1) | : 1.0004 | | |
| 分配係数 (n-オクタンール/水) | : 該当せず | | |
| 土壌有機炭素含量 | : 該当せず | | |
| 自然発火温度 | : データなし | | |
| 分解温度 | : データなし | | |
| 粘度 | : 1cP (mPa·s) (20°C; 68°F) | | |
| 動粘度 | : 1cSt (mm ² /s) (20°C; 68°F) | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) | | |
| 酸 | : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) | | |
| その他 | : ほとんどの極性有機溶媒; 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.41mm/yr; 0.02in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.05mm/yr; 0in/yr | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| かさ密度 | : 該当せず | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2894536-M01182-2

製品名:AMTAX 電解液 11 ml

爆発性	
爆発上限	: データなし
爆発下限	: データなし
燃焼性	: 該当せず
燃焼上限	: データなし
燃焼下限	: データなし
引火点	: データなし
方法	: 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。
危険有害性	: 報告なし
避けるべき条件	: 光へのばく露、極端な温度、過度の熱、凍結環、酸や酸煙霧との接触、アルカリ金属、強酸、強塩基
非共存性物質	: アルカリ金属、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 通常使用下にて特になし。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1410mg/kg
皮膚腐食性及び 皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な 損傷性又は眼刺激性	: データなし
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	: OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
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2(全身毒性)とした。
吸引性呼吸器有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: 高い移動性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 地方自治体の規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。地方自治体の規制に従って処分すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2894536-M01182-2

製品名: AMTAX 電解液 11 ml

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	: 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なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 Currently Regulated
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 (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） 塩化アンモニウム（政令番号：96）
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
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）塩化アンモニウム溶液

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2894536-M01182-2

製品名:AMTAX 電解液 11 ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01182 (0.1 M $\text{NH}_4\text{-N}$ Electrolyte for Amtax sc Analyzer)
- 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。