

安全データシート

製 品 名 : ポケットモノクロラミン／遊離アンモニア計

カ タ ロ グ No. : 5870026

品 目 コ ー ド : HACH2490

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
2802299	HACH1522	モノクロールF 試薬PP 100 包入り
2877436	HACH5692	遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2802299-M01921-3
 製品名: モノクロール F 試薬 PP 100 包入

作成日 2006 年 06 月 23 日
 改訂日 2018 年 07 月 10 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : モノクロール F 試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 2802299
 品目コード : HACH1522
 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 3
 急性毒性（吸入：粉じん、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
 生殖毒性 区分 2
 生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器 中枢神経系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系 神経系 腎臓）

（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
 飲み込んだり、吸入すると有毒
 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
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 呼吸器、中枢神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、甲状腺、消化管、心血管系、神経系、腎臓の障害

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、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2802299-M01921-3

製品名:モノクロール F 試薬 PP 100 包入

応急措置	妊娠中、授乳中は接触を避けること。
	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。
	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、直ちに医師に連絡すること。
	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。
保管	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。
	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。
	医師に連絡すること。
廃棄	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（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
保管	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
	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。
	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。

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	酒石酸二ナトリウム	水酸化リチウム 一水和物	ニトロフェリシアン化 ナトリウム
含有量	20.0-30.0%	5.0-10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$	$\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$
官報公示整理番号			
化審法	2-1457	1-712	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	868-18-8	1310-66-3	14402-89-2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2802299-M01921-3
 製品名: モノクロール F 試薬 PP 100 包入

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 分間以上良く洗うこと。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。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鹼で良く洗うこと。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、湿性ラ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 | : | 火中にて分解し、有毒なガスが発生する。 |
| 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 |
| 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 | : | 刺激性の煙や煙霧を発生する恐れがある。 |
| 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。個人用保護具を着用のこと。 |

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。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。漏出物が排水系に流出することを防ぐこと。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | : | 漏出物を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。 |
| 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:C2802299-M01921-3

製品名:モノクロール F 試薬 PP 100 包入

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。子供の手の届かないところに保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 燃焼性分類 : データなし
- 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; ニトロフェリシアン化ナトリウム : TWA 5mg/m³、(vacated) TWA 1mg/m³、(vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV; ニトロフェリシアン化ナトリウム : TWA 1mg/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をすべて脱ぎ、再使用する場合には内側までよく洗濯をすること。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、または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 | : 固体（粉末） | 臭い | : なし |
| 色 | : 薄い黄色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : データなし |
| 融点 | : データなし | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度（水=1, 空気=1） | : 0.7660 | | |
| 分配係数（n-オクタン-ル/水） | : log K _{OW} 約 0.58 | | |
| 土壌有機炭素含量 | : log K _{OC} 約 0.05 | | |
| 自然発火温度 | : データなし | | |
| 分解温度 | : データなし | | |
| 粘度 | : 該当せず | | |
| 動粘度 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : データなし | | |
| 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:C2802299-M01921-3

製品名:モノクロール F 試薬 PP 100 包入

金属腐食性

スチール	:	該当せず
アルミニウム	:	該当せず
揮発性有機化合物含有量	:	該当せず
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	:	該当せず
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	:	酸、酸性煙霧と接触すると有毒なシアンガスを発生する。シアン化物、窒素酸化物、酸化ナトリウム
機械的衝撃	:	なし
静電放電	:	なし

11. 有害性情報

急性毒性		
(経口)	:	急性毒性推定値 LD50=100mg/kg
(吸入: 粉じん・ミスト)	:	急性毒性推定値 LC50=0.96mg/L
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	:	混合物の生殖毒性成分濃度により区分2+授乳影響とした。
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 中枢神経系) とした。
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1 (呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系 神経系 腎臓) 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
土壤中の移動性	:	有機炭素/水分配係数 log K _{OC} 約 0.05

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2802299-M01921-3

製品名:モノクロール F 試薬 PP 100 包入

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。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 : 2680
- 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 : Lithium hydroxide
- Hazard Class : 8
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : UN2680
- Packing Group : II

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Lithium hydroxide
- Hazard Class : 8
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : UN2680
- Packing Group : II

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Lithium hydroxide
- Hazard Class : 8
- Subsidiary Risk : Not Applicable
- ID Number : UN2680
- 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:C2802299-M01921-3

製品名:モノクロール F 試薬 PP 100 包入

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 : 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)
水酸化リチウム (政令番号: 320) (5%未満)
鉄水溶性塩
- 毒物及び劇物取締法 : 毒物 (指定令第 1 条) 無機シアン化合物及びこれを含有する製剤
劇物 (指定令第 2 条) 水酸化リチウム-水和物及びこれを含有する製剤
- 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)
シアン化合物
- 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) シアン化合物
- 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) シアン化合物
を含有する特定有害産業廃棄物
- 土壤汚染対策法 : 特定有害物質 (法第 2 条第 1 項、施行令第 1 条) シアン化合物
- 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) 無機シアン化合物
【積載数量】 1000 kg
- 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) 水酸化リチウム
- 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) 水酸化リチウム
- 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) 水酸化リチウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01921 (Monochlor F™ 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

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: C2877436-M03136

製品名: 遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

作成日 2015 年 3 月 9 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB
 カタログ No : 2877436
 品目コード : HACH5692
 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 2（呼吸器系）
 環境有害性 水生環境有害性（急性） 区分 2
 水生環境有害性（長期間） 区分 2

（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
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。
 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。

応急措置

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2877436-M03136

製品名: 遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

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 過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、硫酸やクエン酸のような酸で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。

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	水	次亜塩素酸 ナトリウム	リン酸水素二 カリウム	水酸化ナトリウム
含有量	90.0-100.0 (w/w)%	<0.1 (v/v)%	<5.0 (w/w)% ₄	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	H ₂ O	NaOCl	K ₂ HPO ₄	NaOH
官報公示整理番号				
化審法	—	1-237	1-452	1-410
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7732-18-5	7681-52-9	7758-11-4	1310-73-2

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗い流し、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水で15分以上洗い、直ちに医師に連絡する。付着した衣服は脱がせ、作業場から持ち出さない。再使用する際には洗濯すること。
 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせず、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 : 新鮮な空気のある場所に移動する。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 : 本製品は不燃性である。
 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
 有害燃焼生成物 : 本製品は不燃性である。
 火災/爆発の危険性 : 金属類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
 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。

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 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収する。漏出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 : クエン酸のような酸にて漏出液を覆い スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大量の水で希釈する。pHを下げる場合はクエン酸

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2877436-M03136

製品名:遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

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pH6～8に調整する。漏出場所は弱酸性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。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は十分に洗浄すること。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 : 酸類、金属類、有機過酸化物、可燃性物質から隔離し、熱、凍結から保護する。

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。

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 : 適切な換気

予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は十分に洗浄すること。熱、凍結から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 刺激臭
色	: 透明、無色	pH	: 約 12.5
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	: データなし		
融点	: データなし		
比重/相対密度(水=1;空気=1)	: 約 1		
蒸発速度(水=1)	: データなし		
揮発性有機化合物含有量	: データなし		
分配係数(n-オクタンール/水)	: データなし		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 酸類との接触により激しく反応する		
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		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2877436-M03136

製品名:遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

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	: 酸類、金属類、有機過酸化物、可燃性物質と激しく反応する恐れあり。
危険有害な分解生成物	: 金属類との接触により、可燃性の水素ガスを発生する恐れあり。
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	: 急性毒性推定値 経口 LD50=72256mg/kg
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 皮膚及び眼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

次亜塩素酸ナトリウム: 経口マウス LD50=5800mg/kg、リン酸水素ナトリウム: 経口ラット LD50>2000mg/kg、経口マウス LD50=1700mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 本製品に対しての環境影響データはない。
成分環境影響情報	: 次亜塩素酸ナトリウム: 96 時間ニシン LC50=0.065mg/L、48 時間オオミジンコ LC50=0.032mg/L、96 時間 藻 ErC50=46mg/L

13. 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、硫酸やクエン酸のような酸で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。洗浄廃液は有害物質を含む恐れがある。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2877436-M03136

製品名:遊離アンモニア試薬溶液 4ml SCDB

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

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 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 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）次亜塩素酸ナトリウム、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）
 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）
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）次亜塩素酸ナトリウム溶液、水酸化ナトリウム溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M03136 (Free Ammonia Chlorinating 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。