

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032B-M02519-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬1

作成日 2009 年 02 月 06 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 : INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬1
 カタログ No : 081B8032B
 品目コード : HACH3309
 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)

(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
呼吸器系の障害のおそれ

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。

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。

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: C081B8032B-M02519-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬1

廃棄

冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にてpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質を注ぎ下水に流す。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	水酸化ナトリウム	酒石酸ナトリウム カリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	0.5～3.0 (w/v) %	1.0～5.0 (w/v) %	90.0～100.0 (v/v) %	<1.0 (w/v) %
化学式又は構造式	NaOH	C ₄ H ₄ KNaO ₆	H ₂ O	—
官報公示整理番号				
化審法	1-410	9-530	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	1310-73-2	6381-59-5	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

- 吸入した場合：新鮮な空気のある場所へ移動する。
- 皮膚に付着した場合：多量の水で15分以上洗い流す。直ちに医師に連絡する。
- 眼に入った場合：直ちに流水で15分以上よく洗眼し、医師に連絡する。
- 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。意識がない時は口から物を与えない。

5. 火災時の措置

- 燃焼性：不燃性であり、爆発の恐れもない。
- 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。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

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：流出した薬剤は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：クエン酸や硫酸などの粉の酸で覆い、スラリーを大きめのビーカーに回収し、大過剰の水で希釈する。クエン酸やホウ酸などの酸でpHを6～8に調整する。漏出場所は弱酸性溶液で除染する。
- 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：眼、皮膚、衣類に付着しないように注意する。ミストや蒸気を吸入しない。取扱い後は、手、顔などをよく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管：熱を避け、酸から隔離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：近くに洗眼設備、安全シャワーを設ける。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032B-M02519-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬1

個人用保護装備

呼吸器の保護 : 十分な換気装置
 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・白衣

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 無臭
色	: 透明、無色	pH	: データなし
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	: 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	: 該当せず		
溶解度	水 : 混和する		
	酸 : 酸と反応		
	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

安定性 : 適切な条件下で保存すれば安定である。
 避けるべき状態 : 熱・蒸発・空気接触
 反応性 : 強酸と激しく反応することがある。
 ハロゲン化した有機化合物、錫、アルミニウム、亜鉛、窒素化合物との共存不可。
 危険有害な分解生成物 : 特になし
 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 : データなし
 経皮毒性 : データなし
 皮膚・眼感作性 : データなし
 変異原性 : データなし
 生殖毒性 : データなし

成分毒性データ 水酸化ナトリウム : 経口 ラット LDLo=500mg/kg

12. 環境影響情報

製品毒性データ : データなし
 成分毒性データ : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にてpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質を注ぎ下水に流す。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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032B-M02519-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬1

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、一般廃棄物として規制に準じて処理する。洗浄廃液は、有害廃棄物として処理する必要がある場合がある。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 1824
 品名 : Sodium Hydroxide Solution
 国連分類 : クラス8 (腐食性物質)
 容器等級 : II

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。

緊急時応急措置指針番号 : 154

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

毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 化学物質管理促進法 : 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 3%
 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)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02519 (Reagent 1)
- 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。