

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032D-M02521-2

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 3

作成日 2009年02月06日

改訂日 2014年11月05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 3  
 カタログ No : 081B8032D  
 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	急性毒性（経口） 区分外 急性毒性（経皮） 区分外 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1 生殖細胞変異原性 区分外 発がん性 区分外 生殖毒性 区分外
環境有害性	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分外 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	皮膚刺激 重篤な眼の損傷 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

取扱い後はよく手を洗うこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋を着用すること。  
 保護眼鏡、保護面を着用すること。

##### 応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。  
 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。  
 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: C081B8032D-M02521-2

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 3

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。  
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。

廃棄

冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水に流す。系内は多量の水を流し洗浄する。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	次亜塩素酸 ナトリウム	水	その他成分(*)
含有量	0.5~3.0 (v/v) %	90~100 (v/v) %	<0.1 (w/v) %
化学式又は構造式	NaClO	H <sub>2</sub> O	—
官報公示整理番号			
化審法	1-237	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7681-52-9	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

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗眼し、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。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 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。
- 吸入した場合 : 意識の無い場合は口から何も与えない。  
新鮮な空気のある場所に移動する。必要に応じて人工呼吸を行なう。医師に連絡する。

### 5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 不燃性であり、爆発の恐れもない。災時、腐食性で有害なガスが熱分解によって発生する恐れがある。
- 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。
- 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作業を行う。

### 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 : 大過剰の水とともに漏出物を下水へ流す。
- 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、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸入しない。取扱い後はよく洗う。この製品を扱う時は一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 容器は密閉し保管する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032D-M02521-2

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 3

## 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。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限にするために一般の換気装置を使う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護装備

呼吸器の保護 : 十分な換気  
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋・白衣  
 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡

予防措置 : 眼や皮膚との接触を避ける。ミストや蒸気を吸入しない。取扱い後はよく洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 塩素臭
色	: 透明、無色～薄黄色	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	: 0.07%		
分配係数	: 該当せず		
溶解度	水 : 混和する		
	酸 : 酸と反応する		
	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		

## 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るとき安定である。  
 避けるべき条件 : 極端な温度、熱分解  
 反応性/非共存性 : アミン類、酸化しやすい物質、セルロース、酸、アンモニア、アンモニア塩、メタノール、フェニール、アセトニトリル、エチレンジアミンとの共存不可  
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、塩素、酸素などの腐食性・有毒ガスを発生する。  
 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・眼刺激性 : 次亜塩素酸ナトリウム : 眼の炎症 ウサギ(標準ドレイズ試験)10mg=中等度  
 変異原性 : 次亜塩素酸ナトリウム : ヒトのリンパ球中の細胞遺伝解析 100ppm/24hr;  
 ヒト胚の姉妹染色分体交換 149mg/L; ハムスター肺細胞の細胞発生解析 100mg/L  
 生殖毒性 : データなし

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

## 12. 環境影響情報

製品環境情報 : データなし  
 成分環境情報 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032D-M02521-2

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 3

**13. 廃棄上の注意**

- 残余廃棄物 : 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水に流す。系内は多量の水を流し洗浄する。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

**14. 輸送上の注意**

## 国際規制

- 国連番号 : 該当しない
- 品名 : 該当しない
- 国連分類 : 該当しない
- 容器等級 : 該当しない

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を行う。

## 国内規制

- 陸上規制情報 : 該当しない
- 海上規制情報 : 該当しない
- 航空規制情報 : 該当しない

緊急時応急措置指針番号 : なし

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 : 該当しない
- 化学物質管理促進法 : 該当しない
- 労働安全衛生法 : 該当しない

**16. その他の情報**

## 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02521 (Reagent 3)
- 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、注意事項は通常取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。