

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032C-M02520-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 2

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 2  
 カタログ No : 081B8032C  
 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 1A  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1  
 皮膚感作性 区分外  
 生殖細胞変異原性 区分 1B  
 発がん性 区分外  
 生殖毒性 区分 1B  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器 心血管系 神経系 腎臓）  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓 胸腺 血液系 消化管 心血管系 腎臓 中枢神経系 脾臓）  
 環境有害性 水生環境有害性（急性） 区分 3  
 水生環境有害性（長期間） 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  
 遺伝性疾患のおそれ  
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 呼吸器、心血管系、神経系、腎臓の障害のおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、胸腺、血液系、消化管、心血管系、腎臓、中枢神経系、脾臓の障害のおそれ  
 水生生物に有害

##### 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032C-M02520-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 2

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 応急措置     | 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。                                           |
|          | 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。                                      |
| 保管<br>廃棄 | 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。                                            |
| 保管<br>廃棄 | 施錠して保管すること。                                                         |
|          | 認可された有害廃棄物処理施設にて処理する。又は、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。               |

### 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      | フェノール                            | 水                     | その他成分 <sup>(*)</sup> |
|----------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 含有量      | 1.0～5.0<br>(v/v) %               | 90.0～100.0<br>(v/v) % | <0.1<br>(w/v) %      |
| 化学式又は構造式 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH | H <sub>2</sub> O      | —                    |
| 官報公示整理番号 |                                  |                       |                      |
| 化審法      | 3-481                            | —                     | —                    |
| 安衛法      | —                                | —                     | —                    |
| CAS No   | 108-95-2                         | 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 | ： 石鹼と多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を着替え、直ちに医師に連絡する。              |
| 飲み込んだ場合   | ： 無理に吐かせず、大量の水か牛乳を与え、直ちに医師に連絡する。<br>意識の無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へ移動する。                                     |

### 5. 火災時の措置

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 燃焼性  | ： 火災時、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。<br>不燃性である。            |
| 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。 |
|--------|----------------------------------------------|

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032C-M02520-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 2

- 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にて吸着し、漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 流出した薬剤は非反応性の吸着剤にて吸着し、漏出物を掃き集めて、認可された有害廃棄物処理施設にて処理する。又は、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。漏洩場所は、石鹼水で除染すること。
- 避難措置 : 漏出物処理を行なう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、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。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 使用後は容器を密閉し保管する。

## 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。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 : ドラフト
  - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
  - 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミスト、蒸気を吸入しない。十分な換気を使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

- |             |             |    |          |
|-------------|-------------|----|----------|
| 形状          | : 液体        | 臭い | : フェノール臭 |
| 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 : データなし   |    |          |
|             | 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 : 適切な条件下にて保管すれば安定である。
- 避けるべき状態 : 極端な温度
- 反応性 : 酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱分解するとフェノール蒸気、二酸化炭素、一酸化炭素などの有毒ガスを発生する。
- 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: C081B8032C-M02520-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) 試薬 2

**1 1. 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 : 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

フェノール : 経口ラット LD50=317mg/kg; 経口マウス LD50=270mg/kg  
 経口ヒト LDLo=140mg/kg

**1 2. 環境影響情報**

製品環境情報 : データなし

成分環境情報 : フェノール : 藻 : 有毒-233mg/l, 1.060mg/l; イカダモ : LD0=40mg/l; カダヤシ  
 TLM 24/48/96hr=61/56/0.001mg/l; ミジンコ LD0=16mg/l, オオミジンコ TLm25-  
 50hr=17/7 mg/l, ブルーギル 24/48/96hr=19/19/5.7 mg/l

**1 3. 廃棄上の注意**

残余廃棄物 : 認可された有害廃棄物処理施設にて処理する。又は、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。

汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回すすいだ後、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ほど汚染されている場合があるので注意すること。

**1 4. 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

**1 5. 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 : 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)  
 (PRTTR法) フェノール 政令番号 : 349 5.0%

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)  
 フェノール 政令番号 : 474 5%

化審法 : 優先評価化学物質 (法第2条第5項)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032C-M02520-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH<sub>4</sub> 0-20ppm) 試薬 2

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02520 (Reagent 2)
- 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。