

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032F-M00912-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) リファレンス 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) リファレンス 2
 カタログ No : 081B8032F
 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
 急性毒性（吸入：ミスト） 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
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分外
 発がん性 区分外
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 歯）

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

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ
 水生生物に有害

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。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032F-M00912-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) リファレンス 2

応急措置	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。
保管 廃棄	呼吸用保護具を着用すること。
	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。
	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 廃棄	施錠して保管すること。
	冷水にて3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、薬剤をゆっくりと下水に流す。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	塩酸	水
含有量	0.1～1.0 (w/v) %	>99.0 (v/v) %
化学式又は構造式	HCl	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	1-215	—
安衛法	—	—
CAS No	7647-01-0	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	: 直ちに流水で15分よく洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	: 多量の水でよく洗う。
飲み込んだ場合	: 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識の無い場合は口から何も与えない。
吸入した場合	: 特別な処置は不要

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。
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にて吸着し、漏出物の環境への流出を防ぐこと。
回収、中和	: 漏出物をソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリにて覆い、

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032F-M00912-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH₄ 0-20ppm) リファレンス 2

スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大過剰の水にて希釈する。次に、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。石鹼溶液にて漏出場所を除染する。

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. 取扱い及び保管場所の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。一般的な労働衛生規則に従う。

保管 : 涼しく乾燥した場所で保管する。アルカリ類、金属類から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。一般的な労働衛生規則に従う。

個人用保護装備

呼吸器の保護 : 十分な換気装置

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 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。
金属・アルカリ類から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 微かな塩酸臭
色	: 透明、無色	pH	: 1.1
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	: 約 100°C ; 約 212°F		
融点	: 該当せず		
比重 (水=1)	: 0.994		
蒸発速度 (水=1)	: 0.50		
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 : 混和する		
	その他 : データなし		
金属腐食性			
スチール	: 4.60mm/yr ; 0.181in/yr		
アルミニウム	: 5.575mm/yr ; 0.2195in/yr		

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下に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 : アルカリと激しく反応することがある。

危険有害な分解生成物 : データなし

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032F-M00912-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH₄ 0-20ppm) リファレンス 2

成分毒性データ

塩酸: 経口ラット LD50=900mg/kg; 吸入ラット LD50=3124ppm/1H

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: データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 冷水にて3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムなどのアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、薬剤をゆっくりと下水に流す。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: 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として地方自治体の指示に従って廃棄する。

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: 該当しない

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)

塩酸 政令番号: 98 1%

労働基準法: 疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) 塩酸 (塩化水素を含む)

1 6. その他の情報

引用文献等

① Hach Company MSDS No. M00912 (Reference 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C081B8032F-M00912-3

製品名: INSITU4100 試薬パック (NH4 0-20ppm) リファレンス 2

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。