作成日　2009 年 02 月 10 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 (P04 0-6ppm) SC 試薬
カタログ No	:	081B8034F
品目コード	:	HACH3310
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
ＦＡＸ 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	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
	皮膚感作性 区分外
	生殖細胞変異原性 区分外
	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） 区分外
	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	金属腐食のおそれ
	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	他の容器に移し替えないこと。
	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。
物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。

保管　施錠して保管すること。
耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。

廃棄　冷水にて体積の３～５倍に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸にてｐＨ６～８に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと薬剤を下水に流す。水を５分間流して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：　単一製品

化学名	水酸化ナトリウム	水
含有量	<0.1 (w/v)%	>99.0 (v/v)%
化学式又は構造式	NaOH	H_2O
官報公示整理番号		
化審法	1-410	―
安衛法	―	―
CAS　No	1310-73-2	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　：　無理に吐かせない。コップ１～２杯の水を与え、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　：　新鮮な空気の場所へ移動する。

５．火災時の措置

燃焼性　：　不燃性である。
引火点　：　該当せず
方法　：　該当せず
燃焼限界　：　該当せず
　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
有害燃焼製品　：　燃焼の恐れはない。
火災/爆発の危険性　：　報告なし
　静電放電　：　報告なし
　機械的衝撃　：　報告なし
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。

６．漏出時の措置

漏出対応通告　：　関係者以外の人を避難させ、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こと。
回収、中和　：　漏出物をクエン酸やホウ酸のような酸で覆い、スラリーをすくいあ

げ、大きめのビーカーに入れる。大過剰の水にて希釈し、ｐＨ６～８に調整する。硫酸やクエン酸をｐＨ下降のため、ソーダ灰や重炭酸ソーダをｐＨ上昇のために使用する。漏出場所は、石鹸溶液で除染する。

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．取扱い及び保管上の注意

取扱い　：　眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

保管　：　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　：　近くに洗眼設備を設ける。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護装備

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

呼吸器の保護　：　十分な換気装置

予防措置　：　眼との接触を避ける。取扱い後よく洗う。

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	：＞13
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℃;約 212℉		
融点	：該当せず		
比重（水=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	：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　：　7.93mm/yr; 0.312in/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る時安定である。

避けるべき条件　：　蒸発、空気ばく露

反応性　：　強酸との共存不可

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	:	報告なし
経皮毒性	:	水酸化ナトリウム：経皮 ウサギ 500mg/24 時間-重症, 眼 ウサギ 50 μm/24 時間-重症, 眼 ウサギ 1mg/24 時間-重症
皮膚・眼刺激性	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	報告なし

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

製品環境情報	:	データなし
成分環境情報	:	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、硫酸やクエン酸などの酸にてｐＨ６～８に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと薬剤を下水に流す。水を５分間流して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。
汚染容器・包装	:	容器は適切な溶媒にて３回以上すすいだ後、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

国連番号	:	１８２４
品名	:	Sodium Hydroxide Solution （水酸化ナトリウム水溶液）
国連分類	:	クラス８（腐食性物質）
容器等級	:	Ⅲ
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	:	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
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）
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. M02526 (SC)
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㈱
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。