SDS 番号: C081B8034B-M02523-3

製品名:INSITU4100 試薬パック(P04 0-6ppm) 試薬 1

作成日 2009年2月10日 改訂日 2016年7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) 試薬1

カタログ No : 081B8034B 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 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(吸入:ミスト) 区分4 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

生殖毒性 区分外

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1(呼吸器系) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(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 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

吸入すると有害呼吸器系の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系の障害

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。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

SDS 番号: C081B8034B-M02523-3

製品名:INSITU4100 試薬パック(P04 0-6ppm) 試薬 1

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

ہ ع

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。

保管施錠して保管すること。

廃棄 認可された通気室で作業する。冷水で体積の3~5倍に希釈し、ソーダ灰

や重炭酸ソーダ等のアルカリで p H 6 ~ 8 に調整する。冷水弁を全開に し、ゆっくりと薬剤を下水へ注ぐ。冷水を 5 分間流し、系内を徹底的に洗 浄すること。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	硫酸	水	その他成分(*)
含有量	10. 0~20. 0 (w/w) %	80.0~90.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式 官報公示整理番号	H_2SO_4	H_2O	_
化審法	1-430	_	_
安衛法	_	_	_
CAS No	7664-93-9	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

吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移動する。

皮膚に付着した場合: 多量の水にてよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。

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。

飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。コップ 1~2 杯の水を飲ませ、直ちに医師に連絡す

る。意識がない時には口から物を与えない。

5. 火災時の措置

恐れがある。

引火点: 該当せず方法: 該当せず

燃焼限界

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: 不燃性である。

火災/爆発の危険性: 燃焼や爆発の恐れはない。

SDS 番号: C081B8034B-M02523-3

製品名:INSITU4100 試薬パック(P04 0-6ppm) 試薬 1

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。安全な場所

に避難し、十分な距離を取って消火に当たる。

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。

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: 流出した薬剤をソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにて覆い、ス

ラリーをすくいあげて大きいビーカーに入れ、大過剰の水にて希釈し、pH6~8に調整する。硫黄やクエン酸をpH降下のため、ソーダ灰や重炭酸ソーダをpH上昇のために使用する。大過剰の水

とともに下水に流す。漏出場所は、石鹸溶液にて除染する。

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。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。ミストや蒸気を吸入しない。適切な換気を行

う。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。一般的な労働

衛生上の規則に従うこと。

保管 : 10~25℃で保管する。

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。ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を最小限にするため

に一般的な換気装置を使用する。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 : 化学スプラッシュ保護眼鏡 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋・白衣

呼吸器の保護 : 十分な換気装置

予防措置: 眼・皮膚との接触を避ける。ミスト・蒸気を吸入しない。十分な換気を行う。

熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体 臭い : 無臭 色 : 透明、無色 p H : <0.5

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: 該当せず比重(水=1): データなし蒸発速度(水=1): データなり揮発性有機化合: 該当せず

物含有量

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

様式 QA3676 <1> TQS R-24

SDS 番号: C081B8034B-M02523-3

製品名:INSITU4100 試薬パック(P04 0-6ppm) 試薬 1

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れば安定である。

避けるべき条件: 極端な温度、熱分解

反応性 : アルカリ類、酸化剤、還元剤との共存不可

危険有害な分解生成物 : 加熱分解すると硫黄酸化物の有毒ガスや腐食性ガスを発生する。

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: 報告なし経皮毒性: 報告なし

皮膚・眼炎症性: 10%硫黄酸溶液を用いたテストでは皮膚への炎症は見られなかった。

変異原性 : 報告なし

生殖毒性: 硫酸:吸入ウサギ TCLo:20mg/m³/7H(メス 6-18 D Post): 催奇形作用

成分毒性データ

硫酸:経口 ラットLD50=2140mg/kg;吸入 ラットLC50=510mg/㎡/2H;吸入 マウス

LC50=320mg/m³/2H; 吸入 ヒト TCLo=3mg/m³/24W

12. 環境影響情報

製品環境情報 : データなし

成分環境情報 : 硫酸:48 時間 TLm ヒラメ 100-300ppm

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 認可された通気室で作業する。冷水で体積の3~5倍に希釈し、ソーダ灰や

重炭酸ソーダ等のアルカリで p H 6 ~ 8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水へ注ぐ。冷水を 5 分間流し、系内を徹底的に洗浄すること。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。洗浄廃液は有害物質を含む場合があるので注意すること。

14. 輸送上の注意

国連番号 : 3264

品名(国連輸送名) : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S. (11%硫酸溶液)

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 : 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 策及び条約 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 : 道路法に従う。

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 : 157

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

様式 QA3676 <1> TQS R-24

SDS 番号: C081B8034B-M02523-3

製品名:INSITU4100 試薬パック(P04 0-6ppm) 試薬 1

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 劇物(指定令第2条)硫酸を含有する製剤

化学物質管理促進法 : 該当しない

労働安全衛生法 特定化学物質第3類物質(特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6

号) 硫酸

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) 硫酸 政令番号:613 20%

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) 硫酸

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)その他の腐食性物質(無

機物) (液体) (酸性のもの)

航空法 : 腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)その他の腐食性物

質(無機物)(液体)(酸性のもの)

道路法 車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債

務返済機構公示第12号・別表第2)硫酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M02523 (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。

様式 QA3676 <1> TQS R-24