

安全データシート

製 品 名 : ポケット硫酸塩計
カ タ ロ グ No. : 5870029
品 目 コ ー ド : HACH2491
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

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
2106769	HACH0592	硫酸試薬(SulfaVer 4)10ml ㊟用 PP 100 個入り

Total Enclosures: 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2106769-M00046-3

製品名:硫酸試薬(SulfaVer4)10ml 用 PP 100 個入り

作成日 2007 年 6 月 16 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 : 硫酸試薬(SulfaVer[®] 4)10ml 用 PP 100 個入り
 カタログ No : 2106769
 品目コード : HACH0592
 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 3
 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
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（筋肉 心血管系）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（神経系）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（麻酔作用 気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（心臓）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（腎臓 副腎）

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 3

（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

飲み込むと有毒
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ
 筋肉、心血管系の障害
 神経系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による心臓の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、副腎の障害のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

粉じんを吸入しないこと。
 ミストを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2106769-M00046-3

製品名:硫酸試薬(SulfaVer4)10ml セル用 PP 100 個入り

応急措置	<p>ガスの吸入を避けること。 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。 粉じん、ヒューム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。 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。</p>
保管	<p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。 容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>認可された有害廃棄物施設で処理する。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。</p>

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	塩化バリウム	クエン酸
含有量	35.0~45.0 (w/w)%	55.0~65.0 (w/w)%
化学式又は構造式	BaCl ₂	C ₆ H ₈ O ₇
官報公示整理番号		
化審法	1-79	2-1318
安衛法	—	—
CAS No	10361-37-2	77-92-9

4. 応急措置

眼に入った場合	: 直ちに流水で15分間よく洗い、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。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	: 吐根シロップを用いるか指を喉に入れるなどして嘔吐を誘発する。 大匙一杯のエプソム塩をコップ一杯の水とともに与える。無意識の場合は口から何も与えない。直ちに医師に連絡する。
吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所へ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。火中にて熱分解し、刺激性の猛毒ガスを発生する。
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から消火に当たる。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106769-M00046-3

製品名: 硫酸試薬(SulfaVer4)10ml セル用 PP 100 個入り

- 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。
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 強酸化剤と激しく反応するおそれがある。
 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素、塩化物の有毒煙霧

6. 漏出時の措置

- 避難対応通告 : 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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : 漏出物との接触や吸入を避ける。漏出物を掃き集め、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し、漏出物は石鹼溶液にて除染する。
 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、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。十分な換気装置とともに使用する。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 : 酸化剤から隔離し、湿気から保護する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 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 : ゴーグル型保護眼鏡
 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、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。酸化剤から隔離し、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 固体（粉末） 臭い : なし
 色 : 白色 pH : 2.0（5%溶液）
 分子量 : 該当せず
 金属腐食性
 スチール : 該当せず
 アルミニウム : 該当せず
 比重/相対密度 : 約2
 （水=1；空気=1）
 粘度 : データなし
 溶解度
 水 : 溶解する
 酸 : データなし
 その他 : データなし
 分配係数 : データなし
 融点 : 124°C； 255°F
 分解温度 : 該当せず
 沸点 : 該当せず
 蒸気圧 : 該当せず
 蒸気密度（空気=1） : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106769-M00046-3

製品名: 硫酸試薬(SulfaVer4)10ml セル用 PP 100 個入り

蒸発速度	:	該当せず
揮発性有機化合物含有量	:	該当せず
燃焼性	:	火中で燃焼し、有毒蒸気を発生する。火中にて熱分解し、刺激性の有毒ガスを発生するおそれがある。
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	:	データなし
爆発性特性	:	該当せず
酸化性特性	:	該当せず
反応性特性	:	該当せず
加圧気体	:	該当せず

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	:	適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	:	報告なし
静電放電	:	報告なし
反応性/非共存性	:	酸化剤、三フッ化臭素、2-フルラン過カルボン酸、金属硝酸塩、金属亜硝酸塩との共存不可
危険有害な分解生成物	:	熱分解により一酸化炭素、二酸化炭素、塩化物の毒性および/または腐食性煙霧を発生する。
避けるべき条件	:	過度の湿気、極端な温度

11. 有害性情報

急性毒性	:	経口 LD50=118mg/kg
皮膚腐食性・刺激性	:	混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により 区分1とした。
眼に対する損傷	:	混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により 区分1とした。
感作性	:	特になし
発がん性	:	リストに含まれていない。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	:	特定標的臓器：筋肉、心血管系、神経系、麻酔作用、気道刺激性
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	:	特定標的臓器：心臓、腎臓、副腎
症状/作用		
経口摂取	:	有害。バリウム化合物は、中枢神経抑制に続く中枢神経系刺激、および筋れん縮、痙攣、衰弱に至る筋肉刺激、血圧作用、心臓の働きの乱れ、呼吸器官衰弱を引き起こす。腹痛、めまい、舌の麻痺、四肢不動、死、腎臓損傷
吸気ばく露	:	有害。バリウム化合物は、中枢神経抑制に続く中枢神経系刺激、および筋れん縮、痙攣、衰弱に至る筋肉刺激、血圧作用、心臓の働きの乱れ、呼吸器官衰弱を引き起こす。腹痛、めまい、舌の麻痺、四肢不動、死、腎臓損傷
経皮吸収	:	報告なし
慢性作用	:	慢性的なばく露は腎臓損傷を引き起こすおそれがある。
症状の悪化	:	報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106769-M00046-3

製品名: 硫酸試薬(SulfaVer4)10ml セル用 PP 100 個入り

1 2. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 混合物の水生環境有害性（急性）成分濃度により 区分 3 とした。
混合物の水生環境有害性（長期間）成分濃度により 区分 3 とした。
- 成分環境影響情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 認可された有害廃棄物施設で処理する。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処理する。洗浄液は有害廃棄物としての処理が必要な場合がある。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

- 陸上規制情報 : 該当せず
- 海上規制情報 : 該当せず
- 航空規制情報 : 該当せず
- 国連番号 : 該当せず
- 品名 : 該当せず
- 国連分類 : 該当せず
- 容器等級 : 該当せず
- 緊急時応急措置指針番号 : なし
- 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。

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（有害性物質）、国連番号：3316

1 5. 適用法令

- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 化学物質管理促進法 (P R T R) : 該当せず
- 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）
バリウム及びその水溶性化合物 政令番号：449 45%

1 6. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00046 (SulfaVer[®] 4 Sulfate Reagent)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2106769-M00046-3

製品名:硫酸試薬(SulfaVer4)10mlセル用 PP 100 個入り

なお、注意事項は通常の実験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。