

作成日 2011 年 3 月 17 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 AV 25 本入
カタログ No : 2509025
品目コード : HACH1175
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）

区分 2 (神経系)

区分 3 (麻醉作用 气道刺激性)

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分1（心臓）

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

危険有害性情報

危險

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

安全对策

粉じんを吸入しないこと。

ミストを吸入しないこと。

ガスの吸入を避けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2509025-M00046-2

製品名:硫酸試薬 SulfaVer®4 AV 25 本入

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。

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。
 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

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。

廃棄

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	塩化バリウム二水和物	クエン酸
含有量	40.0-50.0 (w/w)%	55.0-65.0 (w/w)%
化学式又は構造式	BaCl ₂ ·2H ₂ O	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： 多量の水で皮膚をよく洗う。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。コップ1杯の水に大さじ1杯のエプソム塩を溶かしたものを与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
 吸入した場合： 新鮮な空気の場所に移動する。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

可燃性： 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。火中にて熱分解し、刺激性で猛毒なガスを生じるおそれがある。
 引火点： 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2509025-M00046-2

製品名: 硫酸試薬 SulfaVer®4 AV 25 本入

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
有害燃焼製品	: 一酸化炭素、二酸化炭素、塩化物の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 強酸化剤と激しく反応するおそれあり。
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	: 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	: 本製品の流出は環境を汚染するおそれがあるため、環境への流出を防ぐこと。
回収、中和	: 漏出物に触れないように注意しながら掃き集める。漏出場所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、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	: 湿気から保護し、酸化剤から隔離する。
燃焼性分類	: 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: ダスト、ミスト、蒸気を避けるためにドラフトを使用する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護具	
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
予防措置	: 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。湿気から保護し、酸化剤から隔離する。

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	: 約2.0（5%溶液）
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度（空気=1）	: 該当せず		
沸点	: 該当せず		
融点	: 約124℃ ; 約255°F		
比重（水=1）	: 約2		
蒸発速度（水=1）	: 該当せず		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		

製品名:硫酸試薬 SulfaVer®4 AV 25 本入

溶解度

金属腐食性

TQS R-24

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2509025-M00046-2

製品名:硫酸試薬 SulfaVer®4 AV 25 本入

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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

化学物質管理促進法 : 該当せず
 (P R T R)
 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 50%
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質（法第 9 条の 3・危険物令第 1 条の 10 六別表 2-18・平元省令 2 号第 2 条）塩化バリウム【指定数量】200 kg
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）クエン酸

16. 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。

なお、注意事項は通常の実用性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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2509025-M00046-2

製品名:硫酸試薬 SulfaVer[®]4 AV 25 本入

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。