

安全データシート

作成日: 2015/03/01

改訂日: 2019/10/01

1. 製品及び会社情報

製品名: 試薬特級硫酸カリウム
日本薬局方【製造専用】硫酸カリウム
高杉一級硫酸カリウム
食品添加物硫酸カリウム

会社名: 高杉製薬株式会社

住所: 福岡県糟屋郡粕屋町仲原2617

電話番号: 092-621-1231

FAX番号: 092-621-6269

2. 危険有害性の要約

GHS分類: GHS分類基準に該当しない。

重要危険有害性

物理的及び化学的危険性: 該当せず/分類対象外/分類できない
健康に対する有害性: 該当せず/分類対象外/分類できない
環境に対する有害性: 該当せず/分類対象外/分類できない

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル: 該当なし
注意喚起語: 該当なし
危険有害性情報: 該当なし

GHS分類区分は付与されないが取り扱い時には以下の点に留意する。

注意書き:

[安全対策] 環境への放出を避けること。

[応急措置] 飲み込んだり、吸入又は接触したか、又はばく露の懸念がある場合、気分が悪いときは医師の手当てを受けること。

[保管] 特になし

[廃棄] 内容物/容器を国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

他の危険有害性: 情報なし

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分: 単一製品

化学名又は一般名: 硫酸カリウム

化学式又は構造式: K_2SO_4

分子量: 174.26

濃度又は濃度範囲: $99.0\% \leq$ 硫酸カリウム

CAS登録番号(CAS RN®): 7778-80-5

官報公示整理番号(化審法・安衛法): (1)-454

危険有害成分: 特になし

4. 応急措置

吸入した場合: 新鮮な空気のある場所に移すこと。
症状が続く場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合: すぐに石けん(鹼)と大量の水で洗浄すること。
症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合:	眼に入った場合、数分間目を付けて洗浄すること。コンタクトレンズを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続けること。 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
飲み込んだ場合:	口をすすぐこと。 意識のない人の口には何も与えないこと。 直ちに医師に連絡すること。 医師の指示がない場合には、無理に吐かせない。
応急処置をする者の保護:	個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

消火剤:	現場状況と周辺の環境に適した消火方法を行うこと。
使ってはならない消火剤:	利用可能な情報はない。
特有の消火方法:	利用可能な情報はない。
火災時の特有の危険有害性:	熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。
消火を行う者の保護:	個人用保護具を着用すること。 消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置:	屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。 作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。 風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項:	漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。 汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
封じ込め及び浄化方法及び機材:	飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。
回収・中和:	利用可能な情報はない。
二次災害の防止策:	環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策:	局所排気装置を使用すること。
注意事項:	容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。 漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉じんや蒸気を発生させない。 使用後は容器を密閉する。 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 休憩場所では手袋その他の汚染した保護具を持ち込んではいない。 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
安全取扱い注意事項:	個人用保護具を着用すること。
保管	
保管条件:	直射日光を避け、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。
安全な容器包装材料:	ポリプロピレン
混触禁止物質:	強酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:	設定されていない
許容濃度	
日本産業衛生学会:	設定されていない
設備対策:	屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。 取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
保護具	
呼吸器の保護具:	防じんマスク
手の保護具:	保護手袋
眼の保護具:	側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡)
皮膚及び身体の保護具:	長袖作業衣

適切な衛生対策： 産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	
形状:	結晶～結晶性粉末
色:	白色
臭い:	無臭
臭いのしきい(閾)値:	データなし
pH:	5.0-8.0 (50 g/L, 25 °C)
融点・凝固点:	1067 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲:	1689 °C
引火点:	データなし
燃焼性(固体、ガス):	データなし
爆発範囲:	データなし
蒸気圧:	データなし
蒸気密度:	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1):	データなし
比重(相対密度):	2.66
溶解度:	12.1 g/100 g(25 °C)(水) エタノールおよびジエチルエーテル;ほとんど溶けない
n-オクタノール/水分配係数:	データなし
自然発火温度:	データなし
分解温度:	データなし
粘度(粘性率):	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性:	推奨保管条件下で安定
反応性:	データなし
危険有害反応可能性:	通常の処理ではなし
避けるべき条件:	高温と直射日光, 湿気
混触危険物質:	強酸化剤
危険有害な分解生成物:	硫酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	
経口:	ラット LD ₅₀ : 6,600 mg/kg
経皮:	データなし
吸入:	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	データなし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:	データなし
呼吸器感作性又は皮膚感作性:	データなし
生殖細胞変異原性:	データなし
発がん性:	データなし
生殖毒性:	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	データなし
吸引力呼吸器有害性:	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	
魚類:	LC ₅₀ :Lepomis macrochirus 653 mg/L/96h
甲殻類:	EC ₅₀ :Daphnia magna 890 mg/L/48h
藻類:	EC ₅₀ :Desmodesmus subspicatus 2,900 mg/L/72h
残留性/分解性:	データなし
生体蓄積性:	データなし
土壤中の移動性:	データなし
オゾン層破壊物質:	当該物質はモントリオール議定書の附属書に記載されていない。

他の有害影響: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器及び包装: 使用済み包装容器は内容物を完全に除去した後、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国連番号: 該当しない
品名(国連輸送名): 該当しない
国連分類: 該当しない
容器等級: 該当しない
海洋汚染物質: 該当しない
国内規制
陸上輸送情報: 該当しない
海上輸送情報: 該当しない
航空輸送情報: 該当しない
特別な安全対策: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。
転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。
該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。
緊急時応急措置指針番号: 該当しない

15. 適用法令

労働安全衛生法: 該当しない
消防法: 該当しない
毒物及び劇物取締法: 該当しない
大気汚染防止法: 該当しない
土壌汚染防止法: 該当しない
水質汚濁防止法: 該当しない
海洋汚染防止法: 該当しない
船舶安全法: 該当しない
航空法: 該当しない
道路法: 該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法): 該当しない
外国為替及び外国貿易法: 輸出貿易管理令別表第1の16の項【HS3104.30】
食品衛生法: 食品添加物品のみ適用(指定添加物)
医薬品医療機器等法: 医薬品のみ適用

16. その他の情報

参考文献:
1. 化学大辞典 共立出版(1993)
2. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM(2006)
3. 国際化学物質安全性カード ICSC番号:1451(2003.05)

この安全データシートは、各種の文献等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。また、作成の時点における知見によるものです。注意事項は通常の見取りを対象としたもので、特殊な条件下で使用する場合は、その環境に応じて安全対策を講じてください。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、いかなる保証もするものではありません。