高杉製薬株式会社
TAKASUGI SEIYAKU

安全データシート

作成日：2015/03/01
改訂日：2025/12/22

1. 製品及び会社情報

製品名 ：
試薬特級硫酸ナトリウム
高杉一級硫酸ナトリウム
食品添加物硫酸ナトリウム
日本薬局方【製造専用】硫酸ナトリウム
※製品名の末尾に（H）を付したハラール認証製品を含みます。

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

推奨用途：
一般工業用途（試薬特級・高杉一級）
食品製造用途（食品添加物）
製薬用途（日本薬局方【製造専用】）

使用上の制限：推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

GHS分類：
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：区分2B　＜H320＞
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分1（消化管）　＜H370＞

GHSラベル要素
絵表示又はシンボル：

注意喚起語：危険

危険有害性情報：
H320 眼刺激
H370 消化管の障害

注意書き：

[安全対策]
P260 粉じん/煙/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。＜H370＞
P264 取扱い後は手、顔などをよく洗うこと。＜H320, H370＞
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。＜H370＞

[応急措置]
P305+P351+P338 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。＜H320＞
P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。＜H370＞
P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。＜H320＞

[保管]
P405 施錠して保管すること。＜H370＞

[廃棄]
P501 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。＜H370＞

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：硫酸ナトリウム、無水
別名：無水芒硝
化学式又は構造式：Na_2SO_4

分子量:	142.04
濃度又は濃度範囲:	99.0 % ≦ 硫酸ナトリウム
CAS 登録番号(CAS RN®):	7757-82-6
官報公示整理番号:	化審法 (1)-501/安衛法 既存
危険有害成分:	特になし

4. 応急措置

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。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合:	多量の水及び石けん(鹸)で洗い流す。 水疱、痛みなどの症状が出た場合、必要に応じて医師の診察を受ける。
眼に入った場合:	直ちに清浄な水で洗眼する。 すぐに痛みがなく視力に影響がなくても障害が現れることがあるので、必ず医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合:	直ちに医師に連絡すること。 口をすすぐこと。
予想させる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候及び症状:	特になし
応急措置をする者の保護:	救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項:	特になし

5. 火災時の措置

消火剤:	水噴霧、粉末消火薬剤
使ってはならない消火剤:	特になし
火災時の特有の危険有害性:	刺激性もしくは有毒なヒュームやガスを放出する可能性があるので注意する。
特有の消火方法:	消火作業は、風上から行う。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。
消火を行う者の保護:	消火活動では、耐熱手袋、ゴーグル型保護眼鏡、空気呼吸器を着用する。

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:	作業の際には、ゴム手袋、保護眼鏡、保護衣、防じんマスクを着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉じんを吸入しないようにする。
環境に対する注意事項:	流出した製品が河川などに排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化方法・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。
二次災害の防止策:	特になし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:	「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしてはならない。
局所排気・全体換気:	「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
注意事項:	特になし
安全取扱い注意事項:	特になし
接触回避:	特になし
衛生対策:	作業後、手をよく洗い、うがいをしてから、飲食等をする。

保管

技術的対策:	直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。
安全な保管条件:	特になし
安全な容器包装材料:	ポリエチレン

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:	近くに手洗い、洗眼などの設備を設ける。 密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
保護具	
呼吸器の保護具:	防じんマスク、送気マスク等
手の保護具:	ゴム又は樹脂製の手袋
眼の保護具:	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具:	保護衣および保護長靴、保護前掛け

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	
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:	6-8 (5 %水溶液)
融点・凝固点:	884 ℃
沸点、初留点及び沸騰範囲:	データなし
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):	2.7(真比重)(比重)
溶解度:	16 g/100 g(20 ℃)(水)、32.2 g/100 g(40 ℃)(水) 不溶(エタノール)
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
粒子特性:	データなし
その他のデータ:	特になし

10. 安定性及び反応性

反応性:	特になし
化学的安定性:	通常の保管・取扱い条件で安定。
危険有害反応可能性:	通常の保管・取扱い条件で安定。
避けるべき条件:	特になし
混触危険物質:	特になし
危険有害な分解生成物:	特になし

11. 有害性情報

急性毒性(経口):	マウス LD_{50} : 5,989 mg/kg 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(毒性値=10000mg/kg 含有率=100% 出典:NITE) ATEmixの計算結果が0mg/kgのため、区分に該当しないに該当。
急性毒性(経皮):	ラビット LD_{50} : 4,000 mg/kg 分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE) データ不足のため分類できない。
急性毒性(吸入:気体):	区分に該当しない(分類対象外):CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE) GHS定義による気体ではない。
急性毒性(吸入:蒸気):	急性毒性(吸入):蒸気:ppmでの計算 分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE) データ不足のため分類できない。
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト):	分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE) データ不足のため分類できない。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
加成方式が適用できる成分からの判定:
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないに該当。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分2B:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
加成方式が適用できる成分からの判定:
区分2Bの成分合計が100%であり、濃度限界(10%)以上のため、区分2Bに該当。
危険有害性情報:H320 眼刺激

呼吸器感作性: 分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
データ不足のため分類できない。

皮膚感作性: 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないに該当。

生殖細胞変異原性: 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないに該当。

発がん性: 分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
データ不足のため分類できない。

生殖毒性: 分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
データ不足のため分類できない。

生殖毒性・授乳影響: データなし:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分1:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 臓器=消化管 出典:NITE)
CAS RN®:7757-82-6が100%≧10%のため、区分1(消化管)に該当。
危険有害性情報:H370 消化管の障害

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないに該当。

誤えん有害性: 動粘性率:不明
分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE)
動粘性率が不明のため、分類できないに該当。

12. 環境影響情報

水生環境有害性については、GHSのルールに従い下記、方式1、方式2、方式3の3種類の方法で計算し、その中で一番安全サイドのものを採用する。全ての成分にデータ又は情報が全く無い、又は評価をするのに不十分な場合は「分類できない」とする。

方式1:3つの栄養段階(魚類、甲殻類、藻類)ごとに区分を求める。※3つの栄養段階(魚類、甲殻類、藻類)の毒性値データがそろう成分が2つ以上の際に実施。

方式2:成分それぞれで3つの栄養段階のうち、成分ごとに1番強い毒性値を採用し、加算式で区分を求める。毒性値はないが区分がある成分と、加算式で求めた区分から加算法を用いて混合物の区分を求める。

方式3:加算法のみにより混合物の区分を求める。

水生環境有害性 短期(急性): 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 毒性値(魚類)=7960mg/l 毒性値(甲殻類)=3150.21mg/l 毒性値(藻類)=1584.583mg/l 出典:NITE)
方式3:加算法
(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3が0%であり、濃度限界(25%)未満のため、区分に該当しないに該当。
方式1=分類できない、方式2=分類できない、方式3=区分に該当しないより区分に該当しないに該当。

水生環境有害性 長期(慢性): 区分に該当しない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 毒性値(魚類)=245mg/l 毒性値(甲殻類)=728mg/l 毒性値(藻類)=1265mg/l 急速分解性=不明 出典:NITE)
方式3:加算法
(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3が0%であり、濃度限界(25%)未満のため、区分に該当しないに該当。
方式1=分類できない、方式2=分類できない、方式3=区分に該当しないより区分に該当しないに該当。

残留性/分解性: データなし
生体蓄積性: データなし
土壌中の移動性: データなし

オゾン層破壊物質:	分類できない:CAS RN®:7757-82-6(含有率=100% 出典:NITE) データ不足のため分類できない。
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

国際規制	
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:	異物混入、水濡れ及び直射日光を防ぐためシートを掛ける等する。 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。 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。 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:	名称等を表示すべき危険物及び有害物 名称等を通知すべき危険物及び有害物
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
土壌汚染対策法:	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 【HS2833.11】
水道法:	溶存ナトリウムの濃度として水質基準あり
食品衛生法:	食品添加物品のみ適用(指定添加物)
薬機法:	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(1985-86)
3. 化学品法規制検索システム 日本ケミカルデータベース株式会社
4. NITE-Gmiccs(Ver.2.0.0)収載化学物質一覧(20220331更新版)

改訂情報:

旧版(2025年4月1日付け)からの改訂点は以下の通り。

1.「1.製品名」に「日本薬局方【製造専用】硫酸ナトリウム」を追加し、「推奨用途」に「製薬用途」を追記した。
あわせて、推奨用途に等級を追記し、「一般工業用途(試薬特級・高杉一級)、食品製造用途(食品添加物)、製薬用途(日本薬局方【製造専用】)」とした。

2.「15.適用法令」の海洋汚染防止法の誤情報「有害液体物質(Z類物質)」を「該当しない」に正した。

3.「15.適用法令」に水道法の「有害物質、水質基準」を「溶存ナトリウムの濃度として水質基準あり」に更新した。
4.「15.適用法令」に「薬機法」を追加し、「医薬品のみ適用」とした。

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、作成の時点においての知見によるものです。注意事項は通常の取扱い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。