

安全データシート

改訂日: 2022年9月9日

1. 製品及び会社情報

化学品の名称
推奨用途
会社名
住所
電話番号

硫酸水素ナトリウム一水和物
試験研究用
米山薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町2丁目3番11号
(06)6231-3555(大阪・本社)
(03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田)
(052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島)
03038

整理番号

2. 危険有害性の要約

GHS分類
健康に対する有害性
ラベル要素
絵表示又はシンボル

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分2



注意喚起語
危険有害性情報
注意書き

警告
強い眼刺激
【安全対策】
適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
【応急措置】
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。
眼に入った場合、眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。
【保管】
容器を密閉して涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。
【廃棄】
内容物、容器を国又は都道府県の規則に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別
化学名
別名
化学式
化学物質を特定できる一般的な番号
含有量
官報公示整理番号(化審法/安衛法)
その他

化学物質
硫酸水素ナトリウム一水和物
重硫酸ナトリウム, 酸性硫酸ナトリウム
NaHSO₄·H₂O
CAS RN: 10034-88-5
96%以上
(1)-501 / 1-(3)-227
HSコード: 2833.19

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、医師の手当て、診断を受けること。

皮膚に付着した場合

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

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。

飲み込んだ場合

直ちに医師の診断を受けること。
口をすすぐこと。
直ちに医師の診断を受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

不燃性である。周辺の状況や火災の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

火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。
火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の危険有害性

消火活動は風上から行う。

特有の消火方法

火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。

消火を行う者の保護

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

作業の際には適切な保護具を着用し風上から作業して、風下の人を退避させる。

全ての着火源を取り除く。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立ち入りを禁止する。

密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

河川等へ排出され環境への影響を起ささないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

粉塵の立たない方法で出来るだけ掃き集め、空容器等に回収する。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体換気等)

全体換気装置、局所排気装置を設置する。

洗眼器と安全シャワーを設置する

安全取扱注意事項

吸い込んだり、眼、皮膚および衣類に触れないように適切な保護具を着用する。

飲み込みを避ける。

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

接触回避

熱、湿気、混触危険物質

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

安全な保管条件

直射日光を避け、乾燥した涼しい場所に密封して保管する。

容器包装材料

ポリプロピレン

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

未設定

管理濃度

未設定

日本産業衛生学会

未設定

ACGIH

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

保護具

呼吸器の保護具

防塵マスク又は簡易防塵マスクを着用する

手の保護具

ゴム手袋を着用する

目の保護具

保護眼鏡やゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣、保護エプロン等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

結晶又は結晶性粉末

色

無色～白色

臭い

無臭

融点/凝固点

58°C

沸点又は初留点及び沸点範囲

該当情報なし

燃焼性

不燃性

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

不燃性

引火点

不燃性

自然発火温度

不燃性

分解温度

315°C以上

pH

1.4(0.1mol/L溶液)

動粘性率(粘度)

該当情報なし

溶解度

水に溶けやすい。285g/L (25°C)

n-オクタノール/水分分配係数

該当情報なし

蒸気圧

該当情報なし

密度及び/又は相対密度

2.435 g/cm³ (13°C) 2.103g/cm³ (20°C)

相対ガス密度

該当情報なし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

該当情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性

通常の実験条件下では安定である。

吸湿性がある。

危険有害反応可能性

分解されるまで加熱または火災の場合、猛毒で腐食性の硫酸化物の蒸気を生じる。

アルコール類と接触するとき、激しく反応して分解し、硫酸ナトリウムと遊離硫酸が生じる。

水と発熱しながら激しく反応し、腐食性、酸性の水溶液を生じる。

大部分の金属に腐食作用を及ぼす。

避けるべき条件

日光、熱、湿気

混触危険物質

強塩基、強酸化剤、アルコール類

危険有害な分解生成物

硫酸化物

11. 有害性情報[硫酸水素ナトリウム(無水物)の情報]

急性毒性

経口：ラットにおけるLD₅₀値 2490 mg/kg (IUCLID (2000))に基づき、JIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分5)とした。

経皮：データなし

吸入：データなし

(粉塵)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

ウサギを用いた2試験(OECDガイドライン404, GLP対応)において、刺激性は認められなかった(IUCLID (2000))ことから、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

ウサギの24時間暴露試験での評価結果は「刺激性(irritating)」であり(IUCLID (2000); OECDガイドライン405, GLP対応)の結果に基づき区分2とした。なお、EU分類においてR41(区分1相当)(EU-Annex I, access on 12. 2008)である。

呼吸器感受性又は皮膚感受性	呼吸器: ヒトによる二重盲検試験(IUCLID(2000))で、本物質を含む4種の硫酸化合物を吸入暴露した結果、「硫酸(sulphate)によって、喘息患者の気道コンダクタンスおよび気流量が著しく減少した」と記述されているが、本物質に起因する毒性症状であるか特定できず、データ不足で分類できないとした。
生殖細胞変異原性	皮膚: データなし マウスを用いたin vivo変異原性試験(特定座位試験)において陰性結果(IUCLID(2000))だが、試験物質Natriumbisulfid(化学物質を特定できる一般的な番号7631-90-5)であり、データ不足で分類できないとした。なおin vitro試験の情報は得られなかった。
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(単回暴露)	データなし
特定標的臓器毒性(反復暴露)	データなし
誤えん有害性	データなし
12. 環境影響情報[硫酸水素ナトリウム(無水物)の情報]	
生態毒性	短期: 甲殻類(オオミジンコ)の48h-EC ₅₀ =190mg/Lである(IUCLID 2000)ことから、区分外とした。 長期: 急性毒性分類が区分外であり、難水溶性ではない(水溶解度=(慢性)1080g/L、IUCLID 2000)であることから、区分外とした。
残留性・分解性	該当情報なし
生体蓄積性	該当情報なし
土壌中の移動性	該当情報なし
オゾン層への有害性	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。
13. 廃棄上の注意	
残余廃棄物	廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
14. 輸送上の注意	
国連番号	—
品名(国連輸送名)	—
国連分類	—
容器等級	—
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。 重量物を上積みしない。
国内規制がある場合の規制情報	消防法の規定に従う。 船舶安全法の規定に従う。 航空法の規定に従う。
陸上輸送	—
海上輸送	—
航空輸送	—
応急措置指針番号	—
15. 適用法令	
化学物質管理促進法(PRTR法)	指定化学物質に該当しない。
毒物及び劇物取締法	毒物及び劇物に該当しない。
消防法	危険物に該当しない。
労働安全衛生法	名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物[硫酸水素ナトリウム][施行令別表9](2026年(令和8年4月1日)以降) 危険性又は有害性を調査すべき物[硫酸水素ナトリウム](2026年(令和8年4月1日)以降)
16. その他の情報	
参考文献	NITE-CHRIP(製品評価技術基盤機構HP) 16615の化学商品(化学工業日報社) 化学大辞典(共立出版) Merck Index 14th 化学品安全管理データブック(化学工業日報社) The Sigma-Aldrich Library of REGULATORY and Safety Data The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data Edition II
記載内容のうち、含有量、物理/化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。	