初版作成日 : 2014年06月27日
改訂日 : 2026年10月27日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :
製品名称 : 硫酸
SDS整理番号:83010jis_J-6
製品種類 :
試薬
推奨用途及び使用上の制限
推奨用途 : 試験研究用
使用上の制限 : 他の目的には使用しないで下さい。
供給者の会社名称、住所及び電話番号
供給者の会社名称 : 純正化学株式会社
住所 : 埼玉県越谷市大間野町1-6
担当部署 : 品質保証部
電話番号 : 048-986-6161
FAX : 048-989-2787
e-mail address : shiyaku-t@junsei.co.jp

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類
物理化学的危険性
金属腐食性化学品:区分 1
健康に対する有害性
急性毒性(吸入):区分 2
皮膚腐食性/刺激性:区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 1
特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 1(呼吸器)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(呼吸器)
環境に対する有害性
水生環境有害性 短期(急性):区分 3
水生環境有害性 長期(慢性):区分 1
(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/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
H290-金属腐食のおそれ
H330-吸入すると生命に危険
H314-重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H318-重篤な眼の損傷
H370-臓器の障害

H372-長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H402-水生生物に有害
H410-長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。
他の容器に移し替えないこと。
粉じん/ミストを吸入しないこと。
換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い後は手をよく洗うこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
取扱い後は手をよく洗うこと。眼には触らないこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

物的被害を防止するために流出したものを吸収すること。
漏出物を回収すること。
特別な処置が緊急に必要である。
特別な処置が必要である。
ばく露又はその懸念がある場合:すぐに救急の医療処置を受けること。
すぐに救急の医療処置を受けること。
医療処置を受けること。
気分が悪い時は、医療処置を受けること。
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。
皮膚に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。すぐに水で数分間洗うこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
眼に入った場合:すぐに水で数分間洗うこと。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:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

化学物質

成分名:硫酸

含有量 精密分析用、有害金属用(%):96.0
試薬特級、純正一級、電子工業用(%):95.0

化学式:H2O4S

化審法番号:1-430

CAS No.:7664-93-9

MW:98.08

EC No.:231-639-5

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分
硫酸

労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分
硫酸

労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分
硫酸

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置
ばく露又はその懸念がある場合:すぐに救急の医療処置を受けること。
被災者を温め、安静にする。
救急車を呼ぶ。
物質へ暴露(吸入、吸飲、皮膚接触)は遅効性の影響を生ずるおそれがある。
被災者が物質を飲み込んだり、吸入したときは口対口法を用いてはいけない : 逆流防止のバルブがついたポケットマスクや他の適当な医療用呼吸器を用いて人工呼吸を行う。

吸入した場合
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。
呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。
呼吸困難のときは酸素吸入を行う。
すぐに救急の医療処置を受けること。

皮膚に付着した場合
皮膚に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。すぐに水で数分間洗うこと。
すぐに救急の医療処置を受けること。
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医療処置を受けること。
皮膚への接触を最小限とするため、付着物を広げないようにする。
皮膚に固着した溶融物を除去するには医師の助けが必要である。
汚染された衣服や靴を脱がせ、隔離する。

眼に入った場合
眼に入った場合:すぐに水で数分間洗うこと。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。
眼の刺激が続く場合:医療処置を受けること。

飲み込んだ場合
飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
飲み込んだ場合:医療処置を受けること。

何も飲ませない。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

（吸入もしくは飲み込んだ場合の症状）

咳、咽頭痛、灼熱感、息切れ、息苦しさ、口や喉の熱傷、腹痛、嘔吐、ショック/虚脱

（皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状）

目の充血、発赤、痛み、水疱、重度の熱傷

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

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

医師に暴露物質名、防護のための注意を通知する。

肺水腫の症状は、2～3 時間経過するまで現われない場合が多く、安静を保たないと悪化する。

従って、安静と経過観察が不可欠である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

使ってはならない消火剤

水を使用してはならない。

火災時の特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

水を噴霧して容器類を冷却するが、この物質に水が直接かからないようにする。

危険でなければ火災の区域から容器を移動する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

防火服又は防炎服を着用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

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

関係者以外は近づけない。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

密閉された場所に入る前に換気する。

漏洩時: 公共安全標識に示された避難距離をとる。必要に応じ、風下の避難距離を大きくとる。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏れた液を、密閉式の容器に集める。

乾燥した土、乾燥した砂あるいは不燃性材料の上からとプラスチックシートで覆い、飛散、雨濡れを防止する。

おがくず他可燃性吸収剤に吸収させてはならない。
残留分を、石灰またはソーダ灰で注意深く中和する。

二次災害の防止策

物的被害を防止するために流出したものを吸収すること。
漏出物を回収すること。
危険でなければ漏れを止める。
可燃物（木、紙、油等）は漏洩物から隔離する。
低地から離れる。

参考情報

項目8参照
項目13参照

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

（取扱者のばく露防止）

粉じん/ミストを吸入してはならない。

（火災・爆発の防止）

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

（局所排気、全体換気）

排気/換気設備を設ける。

（注意事項）

皮膚に触れないようにする。
眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
取扱中は飲食、喫煙してはならない。
水との反応により大量の熱を発生し、空気中のヒュームの濃度を増大させるおそれがある。
この物質中に水を注いではならない。溶解又は希釈する時は、必ず水の中にこの物質をゆっくり加えること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性 」参照。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。
取扱い後は手をよく洗うこと。眼には触らないこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。
日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。

（避けるべき保管条件）

金属腐食のおそれがある。金属容器に保管してはならない。

混触禁止物質

「10. 安定性及び反応性 」参照。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

特定の最終用途

取扱いと保管に関する推奨事項は小項目7.1、7.2の情報を参照し、ばく露防止及び個人保護具については、項目8を参照ください。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

職業ばく露限界値

日本産業衛生学会

(最大許容濃度) 1mg/m3

ACGIH

TWA: 0.2mg/m3(T) (肺機能)

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

承認された規格(JIS T8150)に従い、呼吸用保護具を選び、着用すること。

推奨呼吸用保護具:空気呼吸器(SCBA)

手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質:バイトン

使用前に保護手袋を検査し、すり切れたり、損傷ある手袋は交換すること。

保護手袋の適合性、浸透時間は、使用条件により異なるため、保護手袋の製造業者に問い合せること。

承認された規格(JIS T8116)に準拠した耐薬品性、非浸透性の手袋を使用すること。

眼及び/又は顔面の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

承認された規格(JIS T8147)に準拠した保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

繰返し又は長時間取扱いの場合、耐浸透性の保護衣とブーツを着用する。

皮膚と身体の個人用保護具は、作業とそれに伴うリスクに基づき選択すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 油状液体

色 : 無色

臭い : 無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点 : 10℃

沸点又は初留点及び沸点範囲 : 337℃

可燃性 : 燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし
引火点 : 燃焼しない
自然発火点データなし
分解温度 : 340℃
自己促進分解温度/SADTデータなし
pH : <= 1(強酸性)
粘性率 : 約24mPa･s(20℃)
動粘性率 : 約13mm2/s(20℃)
溶解度:
水に対する溶解度 : 混和する
溶媒に対する溶解度 : アルコールに混和する
n-オクタノール/水分配係数データなし
蒸気圧 : < 10 Pa (20℃)
蒸気密度データなし
密度及び/又は相対密度 : 1.84g/cm3(20℃)
相対ガス密度(空気=1) : 3.4
20℃での蒸気/空気-混合物の相対密度(空気＝1)データなし
粒子特性データなし
その他の情報
臨界温度データなし
蒸発速度データなし
VOCデータなし

10. 安定性及び反応性

反応性
水と反応する。
化学的安定性
通常の保管条件/取扱い条件において安定である。
吸湿性
危険有害反応可能性
加熱すると、分解して有毒で腐食性のガスを生じる。
本物質は強酸化剤であり、可燃性物質、還元性物質及び有機物と反応し、火災や爆発の危険を生じる。
本物質は強酸であり、塩基と激しく反応し、大部分の一般金属に対して腐食性を示し、引火性/爆発性ガスを生成する。
水と激しく反応して熱および火災または爆発の危険を生じる。
多くのプラスチックを侵す。
避けるべき条件
直射日光、炎、火花、高温体との接触を避ける。
混触危険物質との接触。
混触危険物質
塩基、還元性物質、金属類、有機物、水、可燃性物質
危険有害な分解生成物
硫黄酸化物、水素ガス

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性
急性毒性(経口)
[製品]
利用可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
ラット LD50: 2140 mg/kg (出典: NITE)
急性毒性(経皮)
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし
急性毒性(吸入)
[製品]
区分 2, 吸入すると生命に危険
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
ミスト: ラット LC50: 0.375 mg/L (4時間) (OECD TG 403) (出典: NITE)
皮膚腐食性/刺激性
[製品]
区分 1, 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
区分 1 (出典: NITE)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[製品]
区分 1, 重篤な眼の損傷
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
区分 1 (出典: NITE)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし
皮膚感作性
[製品]
利用可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
区分に該当しない (出典: NITE)
生殖細胞変異原性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]

データなし

発がん性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[IARC]

Group 1 : ヒトに対して発がん性がある

[ACGIH]

A2: ヒト発がん性の疑いがある

[NTP]

Known : ヒト発がん性があることが知られている物質

生殖毒性

[製品]

利用可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

区分に該当しない (出典: NITE)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

区分 1(呼吸器)(出典: NITE)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[NITE-CHRIP]

区分 1(呼吸器)(出典: NITE)

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 3, 水生生物に有害

区分 1, 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[NITE-CHRIP]

魚類 (ブルーギル) 96時間 LC50: 16 - 28 mg/L (pH: 3.25 - 3.5)(出典: NITE)

甲殻類 (オオミジンコ) 24時間 LC50: 29 mg/L (出典: NITE)

水生環境有害性 長期(慢性)

[NITE-CHRIP]

魚類 (カダヤシ) 45日間 NOEC (成長): 0.025 mg/L (pH: 6.0)(出典: NITE)

水溶解度

[成分データ]

混和する (20℃)(出典: ICSC, 2016)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

地方/国の規則・規制に従って廃棄すること。
関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
環境への放出を避けること。
下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。
都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に委託すること。

汚染容器及び包装

地方/国の規則・規制に従って廃棄すること。
関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。
都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に委託すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

UNRTDG

国連番号 : UN1830
品名 (国連輸送名): 硫酸、濃度が51質量%を超えるもの
国連分類 : 8
容器等級 : II

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : UN1830
品名 (国連輸送名): 硫酸、濃度が51質量%を超えるもの
国連分類 : 8
容器等級 : II

IATA (航空危険物規則書)

国連番号 : UN1830
品名 (国連輸送名): 硫酸、濃度が51質量%を超えるもの
国連分類 : 8

危険性ラベル : Corrosive
容器等級 : II
海洋汚染物質 (該当/非該当): 該当
国内規制
陸上規制情報は、項目15を参照する。
海上規制情報
船舶安全法
腐食性物質 分類8
航空規制情報
航空法
腐食性物質 分類8
緊急時応急措置指針番号: 137

15. 適用法令

該当法令
毒物及び劇物取締法
劇物(第2条別表2)
硫酸[100%] 包装等級II
労働安全衛生法
特化則 特定化学物質 第3類
硫酸
名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
名称表示危険/有害物
硫酸
名称通知危険/有害物
硫酸
腐食性液体(規則第326条)
硫酸
化学物質管理促進(PRTR)法
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
労働基準法
疾病化学物質(規則別表第1の2第4号1)
硫酸
消防法
届出を要する消防活動阻害物質
危険物の規制に関する政令別表第2:劇物(数量 200kg)
硫酸
化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。
大気汚染防止法
特定物質 政令第10条第1号から第28号
硫酸(三酸化硫黄を含む。)
麻薬及び向精神薬取締法
麻薬向精神薬原料
硫酸
海洋汚染防止法
施行令 第1条
有害液体物質 Y類物質 (第1条の2 別表第1)
硫酸
施行規則 第12条の3の2の10

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質
硫酸
水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質
硫酸

水質汚濁防止法
指定物質
硫酸

適用法規情報
記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。

化学物質安全性評価
本製品の安全な取り扱いに関しては、本SDSの項目7および項目8を参照して下さい。

16. その他の情報

参照文献及び情報源
Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第67版 (2026年)
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2026 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2025
JIS Z 7253 : 2025
許容濃度等の勧告 (2025年度)(日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information
化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.39 (https://www.asahi-ghs.com/)
欧州化学品庁 ECHA CHEM データベース (https://em.echa.europa.eu/)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 NITE-CHRIP (https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)
事業者向けGHS分類ガイダンス(令和元年度改訂版(Ver. 2.1))(令和6年5月、経済産業省)

略称および頭字語
ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) - 米国産業衛生専門家会議;
anh (anhydride) - 無水物;
ATE(Acute Toxicity Estimate) - 急性毒性推定値;
BCF(Bioconcentration Factor) - 生物濃縮係数;
BOD(Biochemical Oxygen Demand) - 生物化学的酸素要求量;
Cat.(Category) - 区分;
Ceiling-C(Ceiling value) - 作業暴露のいかなる場合においても超えてはならない濃度;
COD(Chemical Oxygen Demand) - 化学的酸素要求量;
DSEN(Dermal Sensitization) - 皮膚感作性;
EC No.(The European Community number) - 欧州共同体番号;
EC50(Effective Concentration 50) - 半数影響濃度;
EPA (US Environmental Protection Agency) - 米国 環境保護庁;
EU(European Union) - 欧州連合;
GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - 化学品の分類および表示に関する世界調和システム;
IARC(International Agency for Research on Cancer) - 国際がん研究機関;

IATA(International Air Transport Association) – 国際航空運送協会;
IBC Code(International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying) – 国際バルクケミカルコード;
IMDG Code(International Maritime Dangerous Goods Code) – 国際海上危険物規程;
LC50(Lethal Concentration 50) – 半数致死濃度;
LD50(Lethal Dose 50) – 半数致死量;
logPow(n-Octanol/water Partition Coefficient) – n-オクタノール/水分配係数;
MARPOL(International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) – 船舶による汚染の防止のための国際条約;
NOEC(No Observed Effect Concentration) – 無影響濃度;
NTP(US National Toxicology Program) – 米国国家毒性計画;
RSEN(Respiratory Sensitization) – 呼吸器感作性;
Skin(Danger of cutaneous absorption) – 経皮吸収の危険性;
STEL(Short-term Exposure Limit) – 短時間(15分)ばく露限界;
STOT(Specific target organ toxicity) – 特定標的臓器毒性;
TWA(time-weighted average) – 8時間加重平均;
UN(United Nations) – 国際連合;
UNRTDG(United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) – 国際連合危険物輸送勧告;

責任の限定について

この情報はこの特定の材料に関するものであり、この材料が他の材料と組み合わされたり、処理されたときは無効です。この情報を自分自身の独特な取扱いに適合させ完全で満足できるものとする責任はユーザーにあります。
本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)(令和6年度 (2024年度) 公表分まで))です。