

安全データシート

1. 化学品等及び会社情報

化学品等の名称	亜硫酸水
会社名	武藤化学株式会社
住所	東京都文京区本郷2-10-7
電話番号	03-3814-5511
ファックス番号	03-3814-5511
電子メールアドレス	mutopop@mutokagaku.com
緊急連絡電話番号	03-3814-5511
推奨用途及び使用上の制限	検査・研究用

2. 危険有害性の要約

GHS分類 分類実施日

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分1
	発がん性	区分2
	生殖毒性	区分1
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分1
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1

分類実施日

急性毒性:H22.2.19、政府向けGHS分類ガイダンス(H21.3版)を使用

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)	区分外
水生環境有害性(長期間)	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

危険

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

長期暴露または反復暴露により以下の臓器に障害を生じる

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

注意書き

安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ー禁煙。 容器を密閉しておくこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 取扱後はよく手を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
応急措置	皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／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:医師の診断／手当てを受けること。 気分が悪い時は医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。 眼の刺激が続く場合:医師の診断／手当てを受けること。 火災の場合:消火するために適切な消火剤を使用すること。
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。 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 施錠して保管すること。
廃棄	内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。
他の危険有害性	情報なし

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

化学名又は一般名	混合製品		
濃度又は濃度範囲	塩化水素	亜硫酸水素ナトリウム	水
分子式(分子量)	0.15%	0.5%	99.35%
CAS番号	HCl	NaHSO ₃	H ₂ O
官報公示整理番号(化審法)	7647-01-0	7631-90-5	
官報公示整理番号(安衛法)	1-215	1-502	
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	既存		
	情報なし		

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

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。
 皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
 眼の刺激が続く場合: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。
医師に連絡すること。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。水又は牛乳を飲ませる。
医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 吸入: 咳、頭痛、疲労感、し眠。
皮膚: 皮膚の乾燥。
眼: 発赤、痛み、灼熱感。
経口摂取: 灼熱感、頭痛、錯乱、めまい、意識喪失。
最も重要な兆候及び症状:

応急措置をする者の保護 情報なし
医師に対する特別な注意事項 情報なし

5. 火災時の措置

消火剤 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭酸、乾燥砂類

使ってはならない消火剤 利用可能な情報なし

特有の危険有害性 消火後再び発火するおそれがある。
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。

特有の消火方法 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
容器が熱に晒されているときは、移さない。
安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護 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、保護具及び緊急措置 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 環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 回収・中和: 不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。
封じ込め及び浄化方法・機材: 危険でなければ漏れを止める。
二次災害防止策: すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防

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。
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。

保管	安全取扱い注意事項	熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。 取扱い後はよく手を洗うこと。 使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 皮膚と接触しないこと。 眼に入れないこと。 『10. 安定性及び反応性』を参照。
	接触回避	
	衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。
	安全な保管条件	技術的対策: 消防法の規制に従う。 保管条件: 容器を密閉して冷乾所(2～10℃よにて保存すること。 熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。ー禁煙。

安全な容器包装材料	ガラス遮光ビン
-----------	---------

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	未設定
許容濃度	日本産衛学会(2013年度版) ACGIH(2013年版)
設備対策	TWA 1ppm 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。 ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。
保護具	呼吸用保護具
	手の保護具
	眼の保護具
	皮膚及び身体の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

適切な保護手袋を着用すること。

適切な眼の保護具を着用すること。

適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	
形状	液体
色	無色
臭い	刺激臭
臭いのしきい(閾)値	情報なし
pH	酸性
融点・凝固点	情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	情報なし
溶解度	水と混和

10. 安定性及び反応性

反応性	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。光及び熱により変質する
化学的安定性	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。

危険有害反応可能性	加熱すると分解し、塩化水素、クロロホルムを含む有毒で腐食性のフュームを生じる。 水溶液は強酸であり、塩基と激しく反応し、多くの金属に腐食性を示す
避けるべき条件	高温と直射日光、熱、炎、接触可能性を絶つこと
混触危険物質	強酸化剤、水反応性物質
危険有害な分解生成物	一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素(CO ₂), 窒素酸化物(NO _x),

11. 有害性情報

急性毒性 塩酸について

マウス、経気道 LC50 1108 ppm/1 時間
マウス、腹気内 LD50 1449 mg/kg
ヒト、経気道 LCLo 1300 ppm/30分
がん原性(微生物、染色体異常): 知見なし
生殖毒性: 知見なし
催奇形性: 知見なし

二酸化イオウについて

急性毒性 ラット、経気道 LC50 2520 ppm/1 時間

12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性(急性)

水生生物に有害
水生毒性(急性) 成分データ
[日本公表根拠データ]
(塩化水素)
甲殻類(オオミジンコ) EC50=0.492mg/L/48hr (SIDS, 2005)
(亜硫酸水素ナトリウム)
混和する (ICSC, 2006)
(塩化水素) 67 g/100 ml (30 C) (ICSC, 2000)

水溶解度

生体蓄積性

(塩化水素) log Pow=0.25 (ICSC, 2000)
土壌中の移動性データなし
オゾン層破壊物質データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

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

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報と、分類実施中の12項の環境影響情報とに、基づく修正の必要がある。

国際規制

国連番号
国連品名

1760
腐食性液体

	国連危険有害性クラス	8
	容器等級	Ⅲ
国内規制	海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
	航空規制情報	航空法の規定に従う。
	陸上規制情報	消防法の規定に従う。
特別安全対策		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行う。 重量物を上積みしない。

15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

労働安全衛生法 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別表第9) 98.549
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法57条1、施行令第18条)号)

化学物質排出把握管理促進法(P R T R法)	非該当
毒劇物取締法	非該当
航空法	腐食性物質
船舶安全法	腐食性物質
港則法	その他の危険物・引火性液体類
道路法	車両の通行の制限

16. その他の情報

参考文献

化学品安全管理データブック 化学工業日報社
製品評価技術基盤機構 GHS分類
化学物質評価研究機構 化学物質ハザードデータ集
化学物質規制・管理実務便覧 新日本法規

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・有毒性の評価は、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。

