

安全データシート


作成日: 2015/03/01

改訂日: 2019/12/06

1. 製品及び会社情報

製品名 ^{※1} :	食品添加物0.1%重亜硫酸ソーダ ~ 食品添加物8.9%重亜硫酸ソーダ 工業用0.1%重亜硫酸ソーダ ~ 工業用8.9%重亜硫酸ソーダ 0.1%重亜硫酸ソーダ ~ 8.9%重亜硫酸ソーダ
	※1: 製品名の末尾に納入先の社名、(封緘紙)を付したものを含みます。 なお、製品保証濃度には幅があり、製品名に表示する濃度と同一ではありません。 当SDSは製品保証濃度の上限値の内容です。 製品濃度の上限値は、3項「組成・成分情報」に示しています。
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

2. 危険有害性の要約

GHS分類:	呼吸器感作性: 区分1 <H334> 皮膚感作性: 区分1 <H317> 特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分2(呼吸器系) <H373>
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:	H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H334 吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ H373 長期にわたる又は反復ばく露による呼吸器系の障害のおそれ
注意書き:	<p>[安全対策] P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。<H373> P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。<H317, H334> P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。<H317> P280 保護手袋を着用すること。<H317> P284 【換気が十分でない場合】呼吸用保護具を着用すること。<H334></p> <p>[応急措置] P302+P352 皮膚についた場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。<H317> P304+P340 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。<H334> P314 気分が悪い時は、医師の診察/手当てを受けること。<H373> P333+P313 皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。<H317> P342+P311 呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。<H334> P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。<H317></p> <p>[保管] Pコード該当なし</p> <p>[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。<H317, H334, H373></p>
他の危険有害性:	情報なし

3. 組成、成分情報

取扱い後はよく手を洗うこと。
 接触、吸入又は飲み込んで서는ならない。
 眼との接触を避ける。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 「10.安定性及び反応性」を参照。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

接触回避：
 衛生対策：

保管

技術的対策：

安全な保管条件：

容器包装材料：

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
 酸化剤から離して保管する。
 炎及び熱表面から離して保管すること。
 冷所、換気の良い場所で貯蔵すること。
 施錠して貯蔵すること。
 最初の容器内でのみ保管すること。
 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

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
 日本産業衛生学会勧告値(2013年版)： 記載されていない。
 米国産業衛生専門家会議(ACGIH) (2013年)： TLV-TWA 5 mg/m³
 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。
 保護具
 呼吸器の保護具： 換気が十分でない場合には、呼吸用の保護具を着用すること。
 手の保護具： 保護手袋を着用すること。
 眼の保護具： 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
 皮膚及び身体の保護具： 保護衣及び長靴を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態
 形状： 液体
 色： 淡い黄色
 臭い： 亜硫酸臭
 臭いのしきい(閾)値： データなし
 pH： 3.5-5.0(亜硫酸水素ナトリウム) (541 g/L, 20 °C)
 融点・凝固点： 5 °C(亜硫酸水素ナトリウム)
 沸点、初留点及び沸騰範囲： 146 °C(亜硫酸水素ナトリウム)
 引火点： 引火しない
 蒸発速度(酢酸ブチル=1)： データなし
 燃焼性(固体、気体)： 不燃性
 燃焼又は爆発範囲： 該当しない
 蒸気圧： 4000 Pa (亜硫酸水素ナトリウム, 20 °C)
 蒸気密度： データなし
 比重(相対密度)： 1.3 (25 °C, 35 %)
 溶解度： 540 g/L(亜硫酸水素ナトリウム, 20 °C)
 n-オクタノール/水分配係数： log Pow = -3.7(25 °C)
 自然発火温度： 不燃性
 分解温度： データなし
 粘度(粘性率)： 約 4 mPa·s(亜硫酸水素ナトリウム, 20 °C)

10. 安定性及び反応性

安定性： 常温空気中では徐々にSO₂を放出し、酸化されて硫酸ナトリウムになる。
 加熱により分解し、酸化ナトリウム及び二酸化硫黄の有毒ガスを発生する。
 化学的安定性： 常温空気中では徐々にSO₂を放出し、酸化されて硫酸ナトリウムになる。
 加熱により分解し、酸化ナトリウム及び二酸化硫黄の有毒ガスを発生する。
 危険有害反応可能性： 酸化剤と激しく反応し発熱する。

鉱酸類と接触すると有害な亜硫酸ガスを発生する。
 酸、ハロゲンとは反応性が大きい。
 アルデヒドと付加物をつくる。この付加物は、希酸、希アルカリでアルデヒドを再生する。
 避けるべき条件： 加熱、混触危険物質との接触
 混触危険物質： 酸
 危険有害な分解生成物： 加熱により分解して酸化ナトリウム及び二酸化硫黄を生成する。

11. 有害性情報

【本品についてのデータはないため、重亜硫酸ソーダ(CAS RN®: 7631-90-5) 34 %の情報を示す】

急性毒性(経口):	データ不足のため分類できない。なお、39 %水溶液でのラットの経口LD ₅₀ 値として、1,400-2,000 mg/kg (GESTIS (Access on September 2013)) の報告がある。旧分類のLD50値の平均値1,310 mg/kgは、SIDS (2004)、ACGIH (7th, 2001)、RTECS (2004) の報告に基づくものであるが、二亜硫酸ナトリウム(固体)の報告であったため、不採用とした。
急性毒性(経皮):	データなし
急性毒性(吸入; 蒸気):	データなし
急性毒性(吸入; 粉塵、ミスト):	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:	動物実験では刺激性はない。濃厚溶液はヒトに対して刺激を与えるという情報がある。国連危険物輸送勧告においてクラス8(腐食性物質)に分類されている。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:	ヒトでは、高濃度の場合、組織に極度の損傷を与えることがある。水溶液での動物実験結果では刺激性はない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性:	ヒトの疫学情報で、少数例であるが吸入、皮膚接触、経口摂取によるアレルギーが報告されている。
生殖細胞変異原性:	in vivoの結果は「マウスの経世代変異原性試験で陰性」である。in vitroの試験結果は陽性である。
発がん性:	ACGIH (2007) A4(ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質)。IARC (2007) グループ3(ヒトに対する発がん性については分類できない)。
生殖毒性:	多世代繁殖試験で生殖能および次世代への影響はないと報告されている。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	ヒトへのエアゾール暴露で呼吸器への刺激性が報告されている。
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	本物質に暴露した労働者及び食品摂取者に喘息の報告がある。ヒト、動物への影響はグラム/Kg/日オーダーの摂取で報告されている。
吸引力呼吸器有害性:	情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性(急性):	甲殻類(オオミジンコ)の48時間LC ₅₀ = 119000 µg/L (AQUIRE 2003) 他から、区分外とした。
水生環境有害性(長期間):	難水溶性でなく(水溶解度 = 540 g/L)、急性毒性が低いことから、区分外とした。
残留性/分解性:	情報なし
生体蓄積性:	情報なし
土壤中の移動性:	情報なし
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:	情報なし

13. 廃棄上の注意:

残余廃棄物:	廃棄においては、関連法規及び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又は地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装:	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規及び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

国際規制

〔海上規制情報〕	IMOの規定に従う
UN No.:	2693
Proper Shipping Name:	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
Class:	8
Packing Group:	III
Marine Pollutant:	Not Applicable
〔航空規制情報〕	ICAO/IATAの規定に従う
UN No.:	2693
Proper Shipping Name:	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
Class:	8
Packing Group:	III
国内規制	
〔陸上規制情報〕	該当しない
〔海上規制情報〕	船舶安全法に従った容器、積載方法で輸送する。
国連番号:	2693
品名:	亜硫酸水素塩類(水溶液)(他に品名が明示されているものを除く。)
クラス:	8
容器等級:	III
海洋汚染物質:	該当しない
〔航空規制情報〕	航空法に従った容器、積載方法で輸送する。
国連番号:	2693
品名:	亜硫酸水素塩類(水溶液)(他に品名が明示されているものを除く。)
クラス:	8
容器等級:	III
特別な安全対策:	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。 他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない。 他の危険物のそばに積載しない。
緊急時応急措置指針番号:	154

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(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)1重量%以上を含有する製剤に適用 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第1号、第2号別表第9)1重量%以上を含有する製剤に適用
毒物及び劇物取締法:	該当しない
消防法:	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:	有害性物質(Ⅱ類物質)(施行令別表第1)
船舶安全法:	腐食性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)
港則法:	該当しない
航空法:	腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
道路法:	該当しない
悪臭防止法:	該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法):	該当しない
化学物質の規則等によるオゾン層の保護に関する法律:	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【HS2832.10】
水道法:	有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)
食品衛生法:	食品添加物品のみ適用(指定添加物)

16. その他の情報

- 参考文献:
1. 国際化学物質安全性カード(ICSC)(2004)
 2. ホンメル(1991)
 3. Weiss(2nd 1986)
 4. 15107の化学商品(2007)(化学工業日報社)
 5. HSDB(2002)

6. 危険物DB(2nd 1993)
7. ESC SYRESS
8. ACGIH(2005)
9. DFGOT(2001)
10. RTECS(2004)
11. NTP TR383(1991)
12. Howard (1997)
13. UNRTDG(13th、2004)
14. CERIハザードデータ集(1999)
15. GHS分類結果(製品評価技術基盤機構)
16. IARC 54(1992)
17. PATTY(5th、2001)
18. GHS混合物分類判定システム(Ver.3)経済産業省
19. 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
20. GHS対応モデルラベル・モデルSDS情報 厚生労働省
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/GHS_MSD_FND.aspx
21. 国連GHS文書改訂7版(危険有害性情報及び注意書きコード)

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。注意事項は通常の実用を前提としたもので、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。