

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 : 滅菌 1.5%ハイポアルコール  
滅菌 4%ハイポエタノール  
ハイポアルコール  
滅菌ハイポアルコール

会社名 : 吉田製薬株式会社

住 所 : 東京都中野区中央5-1-10

担当部門 : 業務本部学術部

電話番号 : 03-3381-2004

FAX 番号 : 03-3381-7728

電子メールアドレス : info@yoshida-pharm.co.jp

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類(エタノール)

|           |                  |                    |
|-----------|------------------|--------------------|
| 物理化学的危険性  | 引火性液体            | 区分2                |
| 健康に対する有害性 | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | 区分2B               |
|           | 発がん性             | 区分1A               |
|           | 生殖毒性             | 区分1A               |
|           | 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | 区分3(気道刺激性、麻酔作用)    |
|           | 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | 区分1(肝臓)、区分2(中枢神経系) |
| 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)     | 区分外                |

### 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 | 引火性の高い液体及び蒸気<br>眼刺激<br>呼吸器への刺激のおそれ<br>眠気又はめまいのおそれ<br>発がんのおそれ<br>生殖能又は胎児への悪影響のおそれ<br>長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害<br>長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ  |
| 注意書き    | 使用前に取扱説明書入手すること  |
| 安全対策    | 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。<br>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。－禁煙。<br>容器を密閉しておくこと。<br>容器を接地すること/アースをとること。<br>防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。<br>火花を発生させない工具を使用すること。<br>静電気放電に対する予防措置を講ずること。<br>粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。<br>取扱後はよく手を洗うこと。<br>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。<br>屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。<br>保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 |

## GHS分類(チオ硫酸ナトリウム)

GHS分類基準に該当しない

### 3. 組成及び成分情報

|             |  |
|-------------|--|
| 単一製品・混合物の区別 | 混合物  |
| 化学名又は一般名    | チオ硫酸ナトリウムエタノール溶液   |
| 別名          | ハイポエタノールまたはハイポアルコール  |
| 濃度又は濃度範囲    | 滅菌 1.5%ハイポアルコール：<br>チオ硫酸ナトリウム：1.5w/v% エタノール：59vol%<br>滅菌 4%ハイポエタノール：<br>チオ硫酸ナトリウム：4w/v% エタノール：48vol%<br>ハイポアルコール：<br>チオ硫酸ナトリウム：10w/v% エタノール：38vol%<br>滅菌ハイポアルコール：<br>チオ硫酸ナトリウム：10w/v% エタノール：38vol% |
| 化学特性(化学式等)  | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O(エタノール)、Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ・5H <sub>2</sub> O(チオ硫酸ナトリウム 5水和物)  |
| CAS 番号      | 64-17-5(エタノール)、10102-17-7(チオ硫酸ナトリウム 5水和物)  |

官報公示整理番号 化審法 2-202(エタノール)、1-503(チオ硫酸ナトリウム)

化学物質排出把握管理促進法 非該当

(PRTR 法)

労働安全衛生法(通知対象物質) 第 61 号 エタノール

毒物劇物取締法 非該当

#### 4. 応急措置

吸入した場合

被災者を空気の新鮮な場所に移動させ、呼吸停止または呼吸が弱い場合は、衣類を緩め、呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。直ちに医療手当を受ける。

皮膚に付着した場合

汚染された衣類、貴金属、靴等を速やかに取り外し、本品に触れた部分を石鹼で洗い、水でよく洗い流す(15～20 分間)。必要であれば医療手当を受ける。

目に入った場合

直ちに大量の水で眼を洗浄する。洗浄の際は瞼を指で開いて、眼球、瞼の隅々まで洗浄すること。洗浄後は、直ちに医療手当を受けること。

飲み込んだ場合

水でよく口の中を洗浄した後、コップ数杯の清水を飲ませ希釈する。直ちに医療手当を受ける。

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

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等の保護具を着用する。

#### 5. 火災時の措置

消火剤

大量の水、粉末消火剤、二酸化炭素、水溶性液体用泡消火剤等

火災時の特有危険有害性

刺激性又は有害なガスが発生する。

少量の水での消火は、火災を拡大させる。

特有の消火方法

火災初期は、大量の水の噴霧、粉末消火剤、二酸化炭素により消火を行うこと。

大規模火災発生時は、大量の水の噴霧、または水溶性液体用泡消火剤による空気遮断にて消火を行うこと。

容器爆発防止のため、容器に大量の水を噴霧し容器類を冷却すること。

消火を行う者の保護

防炎耐熱保護具、マスク等消火作業に適した保護具を着用すること。

## 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

漏出液の回収及び清掃作業者は、適切な保護具を着用し、眼、皮膚への漏洩物の接触及び揮発ガスの吸入を避けること。適切な防護服については「8. ばく露防止及び防護措置」を参照。

### 環境に対する注意事項

少量の場合には、こぼれた場所を速やかに大量の水で洗い流すこと。

大量の場合には、速やかに漏出を止めた後、漏出液を密封式の空容器にできるだけ回収すること。

また漏出液を回収出来なかった場所は大量の水で洗い流すこと。

### 回収、中和

漏出液はウエス、雑巾などにより吸着させて空容器に回収すること。

### 二次災害の防止策

付近の着火源を速やかに取り除くこと。

漏れている容器は、火気に注意し、屋外又は換気のよい隔離された場所へ移動し、残余物については密閉容器に移すこと。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

火気その他着火源、酸化剤に対し、接近及び接触を避けること。

強酸化剤との接触を避ける。酸性物質との接触を避ける。

#### 注意事項

みだりに加熱及び蒸発しないこと。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃与え、又は引きずる等の扱いをしない。

使用後は容器を密閉する。

取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。

十分な換気設備があり、整理整頓されている場所で取扱うこと。

### 保管

#### 安全な保管条件

直射日光や高温多湿を避ける。

容器を密閉して保管する。

熱、火花、裸火、高温の物のような着火源から離して保管すること。

混触危険物質とは隔離して保管すること。

#### 混触危険物質

次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニア、硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀  
過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤、酸類、塩素、ハロゲン、ヨウ素、鉛塩  
水銀及び水銀塩、硝酸の金属塩、カリウム、亜硝酸カリウム、銀塩、  
ナトリウム、硝酸ナトリウム、亜硝酸ナトリウム

#### 容器包装材料

ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレン等

## 8. ばく露防止及び保護措置

|                |   |
|----------------|---|
| 管理濃度           | 未設定(エタノール、チオ硫酸ナトリウム)  |
| 許容濃度           |   |
| 日本産衛学会(2015年版) | 未設定(エタノール、チオ硫酸ナトリウム)  |
| ACGIH(2015年版)  | TVL-STEL 1,000ppm(エタノール)、未設定(チオ硫酸ナトリウム)   |
| 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。<br>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            |   |
| 呼吸用防護具         | 適切な呼吸器保護具を着用すること。   |
| 手の保護具          | 適切な保護手袋を着用すること。   |
| 眼の保護具          | 適切な眼の保護具を着用すること。  |
| 皮膚及び身体の保護具     | 適切な保護衣を着用すること。  |

## 9. 物理的及び化学的性質

|      |   |
|------|---|
| 形状   | 液体  |
| 色    | 無色澄明  |
| 臭気   | エタノール特有の芳香                                    |
| pH   | データなし(エタノール) 6.5~8.0(チオ硫酸ナトリウム)               |
| 融点   | -114.15°C(エタノール) 48°C(チオ硫酸ナトリウム)              |
| 沸点   | 78.32°C(760mmHg ; エタノール)                      |
| 引火点  | 13°C(密閉 ; エタノール) 18°C(開放 ; エタノール)             |
| 爆発範囲 | 3.3~19.0vol%(空気中 ; エタノール)                     |
| 蒸気圧  | 5878Pa(=44.1mmHg) : 20°C(エタノール)               |
| 比重   | 0.7936(d15/4 ; エタノール) 1.715(27°C ; チオ硫酸ナトリウム) |
| 発火点  | 439°C(エタノール)                                  |
| 分解温度 | データなし   |

## 10. 安定性及び反応性

|            |  |
|------------|--|
| 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  | 次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニアと徐々に反応し、火災や爆発の危険をもたらす。硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。 |
| 避けるべき条件    | 混触危険物質、火源との接触、衝撃、日光、高温を避けること。  |
| 危険有害な分解生成物 | 硫黄酸化物、酸化ナトリウム  |

### 1 1. 有害性情報(エタノール)

|                          |       |           |                    |               |           |      |
|--------------------------|-------|-----------|--------------------|---------------|-----------|------|
| 急性毒性                     | ヒト    | 経口        | LDLo ;             | 1,400mg/kg    |           |      |
|                          | ラット   | 経口        | LD <sub>50</sub> ; | 7,060mg/kg    |           |      |
| 皮膚刺激性                    | ラビット  | 400mg(開放) |                    | 症状(軽度)        |           |      |
|                          | ラビット  | 500mg/24h |                    | 症状(重度)        |           |      |
| 眼に対する重篤な刺激性              | ラビット  | 100mg/24h |                    | 症状(中度)        |           |      |
| 生殖細胞変異原性                 | データなし |           |                    |               |           |      |
| 発がん性                     | マウス   | 経口        | TDL <sub>0</sub> ; | 320mg/kg/50 週 |           |      |
| 生殖毒性                     | ラット   | 経口        | TDL <sub>0</sub> ; | 44g/kg        | 妊娠 7~17 日 | 発育異常 |
|                          | ラット   | 吸入        | TCL <sub>0</sub> ; | 20,000ppm     | 妊娠 1~22 日 | 発育異常 |
| 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露、反復ばく露) |       |           |                    | データなし         |           |      |

### 1 2. 環境影響情報(エタノール)

|             |                                    |                  |                |
|-------------|------------------------------------|------------------|----------------|
| 毒性(魚毒性)     | マスの稚魚                              | LC <sub>50</sub> | 11.2g/L・24h    |
|             | コイの一種                              | LC <sub>50</sub> | 18~13.4g/L・96h |
| 残留性と分解性     | 理論酸素要求量                            | 2.10mg/L         |                |
|             | BOD <sub>5</sub>                   | 0.93~1.67mg/L    |                |
|             | COD                                | 1.99~2.11mg/L    |                |
| バクテリア硝化能の抑制 | 4,100mg/L でニトロソモナス種のアノモニア酸化の 50%抑制 |                  |                |

### 1 3. 廃棄上の注意

#### 残余廃棄物

「廃棄物処理法」「水質汚濁防止法」等の法令を遵守し、適切な廃棄物処理業者に委託する。

#### 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、内容物を完全に除去した後に処分する。

### 1 4. 輸送上の注意

#### 国際規制

国連番号 : 1170

品名 : (国連輸送品名) : エタノール又はその溶液(アルコールの含有率が 24 容量%以下の水溶液を除く。)

国連分類 : クラス 3

容器等級 : II

海洋汚染物質 : 非該当

#### 国内規制

陸上規制 : 特段の規制なし(非危険物)

海上規制 : 特段の規制なし(非危険物)

航空規制 : 特段の規制なし(非危険物)

## 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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 消防法                   | 非該当               |
| 毒物及び劇物取締法             | 非該当               |
| 労働安全衛生法               | 名称等を通知すべき危険物及び有害物 |
| 危険物船舶運送及び貯蔵規則         | 非該当               |
| 航空法                   | 非該当               |
| 化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法) | 非該当               |

## 16. その他の情報

### 免責事項

この文書に含まれる情報は作成時点において、信頼すべきデータに基づいて作成されたものですが、すべての情報を網羅しているわけではありません。従って、本情報は化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。なお、弊社では本情報に関するいかなる保証も致しません。