

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Sodium Selenite Pentahydrate
製品番号：S670900（メーカー略号：TRC）
構成品名：Sodium Selenite Pentahydrate
会社名：コスモ・バイオ株式会社
住所：東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署：製品情報部
電話番号：03-5632-9610 FAX：03-5632-9619
e-mail address：mail@cosmobio.co.jp
推奨用途及び使用上の制限：試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分 1
急性毒性(吸入)：区分 1
皮膚腐食性/刺激性：区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2A
皮膚感作性：区分 1
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 1
水生環境有害性 長期(慢性)：区分 1

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

飲み込むと生命に危険
吸入すると生命に危険
皮膚刺激
強い眼刺激
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
呼吸器への刺激のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
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。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
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。
取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
保護手袋を着用すること。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護眼鏡/保護面を着用すること。
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

- 漏出物を回収すること。
- 直ちに医師に連絡すること。
- 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：多量の水で洗うこと。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
- 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。
- 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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：医師の診察/手当てを受けること。
- 口をすすぐこと。
- 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。

貯蔵

- 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

慣用名又は別名：亜セレン酸ナトリウム(5水塩)

成分名	含有量 (%)	CAS RN [®]	化審法番号
亜セレン酸ナトリウム(五水和物)	< 100	26970-82-1	1-507

※含有量 (%)はSDS作成時点の情報に基づいております。

詳細な情報につきましては対応するロットのCoAや試験成績書等をご覧ください。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「毒物」該当成分	亜セレン酸ナトリウム(五水和物)
安衛法「表示すべき有害物」該当成分	亜セレン酸ナトリウム(五水和物)
安衛法「通知すべき有害物」該当成分	亜セレン酸ナトリウム(五水和物)
化管法「第1種指定化学物質」該当成分	亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

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。
- 直ちに医師に連絡すること。
- 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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

- 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。汚染された衣類を全て脱ぐこと。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

- 水で数分間注意深く洗うこと。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：医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

- 口をすすぐこと。医療者の指示なく吐かせない。意識のない者には何も口から与えてはならない。
- 直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

- 咳、喘鳴、呼吸困難、掻痒感、発疹、じんま疹、眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。灼熱感。
- 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防じんマスクを着用すること。
適切な換気を確保する。

医師に対する特別な注意事項

毒性を有する製品。医師に暴露名、防護のための注意を通知する。
症状に応じた治療を施す。

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。

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

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。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

特有の消火方法

霧状水により容器を冷却する。

消火水の下水への流入を防ぐ。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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

区域より退避させる。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

環境に対する注意事項

粉じんが飛散しないようにする。環境中に放出してはならない。下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

粉じんを発生させないように掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

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/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

皮膚や眼との接触を避けること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

粉じんの発生を避ける。

吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。

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。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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。

保管

安全な保管条件

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。

常温で保存すること。乾燥した涼しい場所で保管すること。飲食物、動物用飼料から離して保管する。

安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度、濃度基準値：データなし

許容濃度

(亜セレン酸ナトリウム(五水和物))

日本産衛学会(2000) 0.1mg-Se/m³

(亜セレン酸ナトリウム(五水和物))

ACGIH(1992) TWA: 0.2mg-Se/m³ (眼及び上気道刺激)

ばく露防止

設備対策

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること(防じんマスク)。

手の保護具

不浸透性の保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

長袖の保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：固体

色：白色～オフホワイト

臭い：データなし

融点/凝固点：> 300°C

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし

引火点：データなし

自然発火点：データなし

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：データなし
相対ガス密度(空気=1)：データなし
粒子特性：データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常取り扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。

避けるべき条件

熱

混触危険物質

強酸、強塩基、強酸化性物質

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

区分 1, 飲み込むと生命に危険

急性毒性(吸入)

[製品]

区分 1, 吸入すると生命に危険

労働基準法: 疾病化学物質

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2A, 強い眼刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(亜セレン酸ナトリウム(五水和物))

セレン化合物: 眼刺激性 (ACGIH-TLV, 2004)

呼吸器感受性又は皮膚感受性

皮膚感受性

[製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性：データなし

催奇形性：データなし

生殖毒性：データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

[成分データ]

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(亜セレン酸ナトリウム(五水和物))

気道刺激性 (ACGIH, 2004)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし
誤えん有害性：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 1, 水生生物に非常に強い毒性

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)

[日本公表根拠データ]

(亜セレン酸ナトリウム(五水和物))

藻類 (セネデスマス) EC50=0.08mg/L/72hr (Aquire, 2003)

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：データなし

土壌中の移動性：データなし

オゾン層への有害性：データなし

13. 廃棄上の注意化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

容器を再利用してはならない。地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号またはID番号：2630

品名(国連輸送名)：セレン酸塩又は亜セレン酸塩

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：6.1

容器等級：I

指針番号：151

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を
確実にを行う。

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当)：該当

国内規制がある場合の規制情報

毒劇法の規定に従う。

船舶安全法：毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法：毒物類 毒物 分類6 区分6.1

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

毒物(令第1条)

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)100%(法令番号 18)

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)(別表第9の333)

名称等を通知すべき危険/有害物

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)(別表第9の333)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

セレン及びその化合物(セレンとして)(30%)[亜セレン酸ナトリウム(五水和物)100%(管理番号242)]

消防法：非該当

化審法：非該当

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物:特定有害産業廃棄物

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

法令番号23:埋立処分判定基準 $\leq 0.3\text{mg-Se/liter}$

土壌汚染対策法

第二種特定有害物質 重金属等

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

政令番号14:

含有量 $\leq 150\text{ mg/kg}$ 溶出量 $\leq 0.01\text{ mg/liter}$ 第二溶出量 $\leq 0.3\text{ mg/liter}$ 地下水 $\leq 0.01\text{ mg/liter}$ 土壌環境 $\leq 0.01\text{ mg/liter}$

水質汚濁防止法

有害物質

亜セレン酸ナトリウム(五水和物)

法令番号 23: 0.1mg-Se/liter

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 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)

IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2023 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

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。