

# 安全データシート

作成日 2011年 4月 1日 (第1版)

改訂日 2026年 6月 29日 (第2版)

## 1. 化学品及び会社情報

### 化学品の名称

製品の名称 : ホウ砂 (ホウ砂P)

### 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 健栄製薬株式会社

住所 : 大阪市中央区伏見町2丁目5番8号

担当部署 : 学術情報部

電話番号 : 06-6231-5822

FAX 番号 : 06-6204-0750

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : スライム作りに

使用上の制限 : 推奨用途以外には使用しないこと

## 2. 危険有害性の要約

### 化学品のGHS分類

#### 【健康に対する有害性】

皮膚腐食性/刺激性 : 区分2

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分2

生殖毒性 : 区分1B

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分1 (中枢神経系、消化管)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分3 (気道刺激性)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 区分1 (呼吸器、神経系)

#### 【環境に対する有害性】

水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分4

注) 上記のGHS分類で区分の記載がない危険有害性項目については、「区分に該当しない」又は「分類できない」に該当する。

### 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】

皮膚刺激 [H315]

強い眼刺激 [H319]

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ [H360]

臓器の障害 (中枢神経系、消化管) [H370]

呼吸器への刺激のおそれ [H335]

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (呼吸器、神経系) [H372]

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ [H413]

**【注意書き】**

**【一般的注意】**

- ・ 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルをもっていくこと。 [P101]
- ・ 子供の手の届かないところに置くこと。 [P102]
- ・ 全ての指示をよく読み、従うこと。 [P103]

**【安全対策】**

- ・ 取扱い後は手及び汚染箇所をよく洗うこと。 [P264]
- ・ 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。 [P280]
- ・ 取扱い後は手及び汚染箇所をよく洗うこと。眼を触らないこと。 [P264+P265]
- ・ 使用前に全ての安全説明書を入手し、読み、従うこと。 [P203]
- ・ 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 [P260]
- ・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 [P270]
- ・ 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。 [P271]
- ・ 環境への放出を避けること。 [P273]

**【応急措置】**

- ・ 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。 [P302+P352]
- ・ 皮膚刺激が生じた場合：医療処置を受けること。 [P332+P317]
- ・ 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。 [P362+P364]
- ・ 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。 [P305+P351+P338]
- ・ 眼の刺激が続く場合：医療処置を受けること。 [P337+P317]
- ・ ばく露又はその懸念がある場合は、医学的助言を求めること。 [P318]
- ・ 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。 [P308+P316]
- ・ 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。 [P304+P340]
- ・ 気分が悪い時は、医療処置を受けること。 [P319]

**【保管】**

- ・ 施錠して保管すること。 [P405]
- ・ 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。 [P403+P233]

**【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。 [P501]

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区別 : 化学物質  
 化学名又は一般名 : 四ホウ酸ナトリウム十水和物 (別名：ホウ砂)

成分名	CAS 登録番号	含有量	化審法番号
四ホウ酸ナトリウム	1303-96-4	99.0-103.0%	1-69

注記：この値は製品規格値ではありません。

GHS 分類に寄与する成分 : ほう酸ナトリウム

**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、医療処置を受けること。

皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗うこと。  
 皮膚刺激が生じた場合は、医療処置を受けること。  
 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。 目の刺激が続く場合は、医療処置を受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 すぐに救急の医療処置を受けること。

## 5. 火災時の措置

### 【消火剤】

適切な消火剤	: 水、粉末、泡、炭酸ガスなど、周辺環境に適した消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: 情報なし

### 【特有の危険有害性】

火災時の特有の危険有害性	: 加熱によって有毒なヒュームを発生するおそれがある。
--------------	-----------------------------

### 【消火を行う者への勧告】

特有の消火方法	: 情報なし
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 防火服、耐火服を着用する。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用する。

## 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	: 関係者以外の立入りを禁止する。 適当な保護具を着用する。
環境に対する注意事項	: 環境への放出を避けること。 漏出した製品が排水口等から排出し、周辺環境に影響を及ぼさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 漏出物を掃き取り、蓋つき容器に回収する。
二次災害の防止策	: 情報なし

## 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。 (局所排気・全体換気) 屋内での取扱い時には局所排気又は全体換気を行う。
安全取扱注意事項	: 使用前に全ての安全説明書を入手し、読み、従うこと。 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。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
接触回避 衛生対策	: ジルコニウム、強酸、金属類との接触を避けること。 : 取扱い後は手や汚染箇所をよく洗うこと。眼を触らないこと。

### 【保管】

安全な保管条件	: 施錠して保管すること。 容器を密閉しておくこと。 直射日光を避け、換気の良い場所で保管すること。 乳幼児の手の届かないところに保管すること。
安全な容器包装材料	: 本品の包装材料に限る。他の容器に移し替えないこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 【管理指標】

許容濃度等	
管理濃度	: 濃度基準値 ホウ素として 0.1mg/m <sup>3</sup> (8時間濃度基準値) ホウ素として 0.75mg/m <sup>3</sup> (短時間濃度基準値)
許容濃度	: 日本産衛学会の許容濃度 設定されていない アメリカ合衆国産業衛生専門官会議 (ACGIH) の許容濃度 TLV-TWA; 2mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉じん) TLV-STEL; 6mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉じん)

### 【ばく露防止】

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) 呼吸用保護具 (粉じんの吸入が避けられる防塵マスク等) を着用する。 (手の保護具) 保護手袋 (ニトリル製など) を着用する。 (眼、顔面の保護具) ゴーグル型の保護眼鏡を着用する。 (皮膚及び身体の保護具) 耐薬品性の防護服、靴を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 白色
臭い	: 無臭
融点/凝固点	: 75°C
沸点又は初留点及び沸点範囲	: データなし
可燃性	: 不燃性
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	: 1575°C
pH	: 9.2 (1%溶液)
動粘性率	: データなし
溶解度	: (水に対する溶解性) 5.1g/水 100mL (20°C)
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	: 情報なし
化学的安定性	: 所定の保管条件／取扱い条件において安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 混触危険物質との接触
混触危険物質	: ジルコニウム、強酸、金属塩
危険有害な分解生成物	: 加熱により分解すると、酸化ナトリウム、ボロンの有毒なヒュームが発生するおそれがある。

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: [製品] 区分に該当しない [成分データ] ラット LD50=4,500-6,000mg/kg
急性毒性（経皮）	: [製品] 区分に該当しない [成分データ] ウサギ LD50=10,000mg/kg
急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	: [製品] 分類できない [成分データ] データ不足により分類できない
皮膚腐食性／刺激性	: [製品] 区分2（皮膚刺激） [成分データ] 皮膚炎（ヒト）、皮膚刺激性あり（ウサギ及びモルモット）
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: [製品] 区分2（強い眼刺激） [成分データ] 眼刺激（ヒト）、強度の眼刺激性（ウサギ）
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: [製品] 分類できない [成分データ] データ不足により分類できない
生殖細胞変異原性	: [製品] 分類できない [成分データ] データ不足により分類できない
発がん性	: [製品] 分類できない [成分データ] 分類できない
生殖毒性	: [製品] 区分1B（生殖能又は胎児への悪影響のおそれ） [成分データ] 動物実験で雌雄の生殖能力を低下させる

特定標的臓器毒性

単回ばく露

: [製品]  
 区分1 (臓器の障害(中枢神経系、消化器))  
 区分3 (呼吸器への刺激のおそれ)

[成分データ]

頭痛、振戦、不穏、痙攣、衰弱、昏睡など中枢神経系の症状  
 吐き気、嘔吐、下痢、腹痛などの消化器症状  
 鼻汁分泌の増加

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 (呼吸器、神経系))

[成分データ]

咳、粘液分泌過多、慢性気管支炎など  
 痙攣、消化器障害など

誤えん有害性

: [製品]  
 分類できない

[成分データ]

データ不足により分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性)

: [製品]  
 区分に該当しない  
 [成分データ]  
 魚類 (ゼブラフィッシュ) 96 時間 LC50=125mg/L  
 甲殻類 (オオミジンコ) 24 時間 LC50=644mg/L

水生環境有害性 長期 (慢性)

: [製品]  
 区分4 (長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ)  
 [成分データ]  
 高蓄積性の可能性

残留性・分解性

: データなし

生物蓄積性

: 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】

化学品 (残余廃棄物)

: 環境への放出を避けること。

汚染容器及び包装

: 内容物/容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託する。

14. 輸送上の注意

【国際規制】

国連番号、国連分類

国連番号

: 非該当

品名 (国連輸送名)

: 非該当

国連分類	: 非該当
容器等級	: 非該当
環境有害性	
海洋汚染物質 (該当/非該当)	: 非該当

## 15. 適用法令

### 【当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令】

労働安全衛生法	: 名称等を表示・通知すべき危険物及び有害物 ほう酸ナトリウム 危険性又は有害性を調査すべき物 ほう酸およびそのナトリウム塩 化学物質による健康障害防止のための濃度の基準 ほう酸及びそのナトリウム塩 (四ほう酸ナトリウム十水和物に限る。)
化学物質排出把握管理促進法	: 第一種指定化学物質 ほう素化合物
毒物及び劇物取締法	: 該当しない
水質汚濁防止法	: 有害物質 ほう素及びその化合物
大気汚染防止法	: 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質 ほう素化合物
土壌汚染対策法	: 第2種特定有害物質 ほう素及びその化合物

## 16. その他の情報

### 【参考文献】

JIS Z 7253:2025  
 JIS Z 7252:2025  
 NITE 化学物質総合情報提供システム  
 許容濃度等の勧告 (2025年度) (日本産業衛生学会)  
 Supplier's data/information

### 【責任の限定について】

本記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。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用途に適した安全対策を実施の上でご利用下さい。記載内容は情報提供であって保証をなすものではありません。