

# 安全データシート

作成:2024年 2月 7日

## 1. 製品及び会社情報

整理番号 : KM098-01  
製品名 : ブーンハーデス箱粒剤  
会社名 : クミアイ化学工業株式会社  
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26  
担当部門 : サステナビリティ推進部 レスポンシブル・ケア推進課  
電話番号 : 03-3822-5180  
FAX番号 : 03-3823-6830  
緊急連絡先 : 平日 午前9時~午後5時 (電話番号03-3822-5180)  
推奨用途及び使用上の制限 : 農薬

## 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  
生殖細胞変異原性 : 区分2  
発がん性 : 区分1A  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)

環境に対する有害性  
水生環境有害性 短期(急性) : 区分2  
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分2

上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

### GHSラベル要素

#### 絵表示



注意喚起語 危険

### 危険有害性情報

- ・遺伝性疾患のおそれの疑い
- ・発がんのおそれ
- ・長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器系、免疫系、腎臓)の障害
- ・水生生物に毒性
- ・長期継続的影響により水生生物に毒性

### 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。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・取り扱い後はよく洗うこと。
- ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・環境への放出を避けること。

#### 【応急処置】

- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- ・気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- ・漏出物を回収すること。

#### 【保管】

- ・施錠して保管すること。

## 【廃棄】

- ・内容物、容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

### 他の危険有害性

- ・本剤は粉じん爆発性を有するため、製造時の取扱いには注意し、適切な処置を施すこと。(9. 物理的及び化学的性質参照)

## 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名／一般名：

(1*S*,2*R*,5*R*,7*R*,9*R*,10*S*,14*R*,15*S*,19*S*)-7-(6-デオキシ-3-*O*-エチル-2,4-ジ-*O*-メチル- $\alpha$ -*L*-マンノピラノシルオキシ)-15-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(ジメチルアミノ)テトラヒドロ-6-メチルピラン-2-イルオキシ]-19-エチル-14-メチル-20-オキサテトラシクロ[10.10.0.0<sup>2,10</sup>.0<sup>5,9</sup>]ドコス-11-エン-13,21-ジオン／一般名：スピネトラム-J

(1*S*,2*R*,5*R*,7*R*,9*R*,10*S*,14*R*,15*S*,19*S*)-7-(6-デオキシ-3-*O*-エチル-2,4-ジ-*O*-メチル- $\alpha$ -*L*-マンノピラノシルオキシ)-15-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(ジメチルアミノ)テトラヒドロ-6-メチルピラン-2-イルオキシ]-19-エチル-4,14-ジメチル-20-オキサテトラシクロ[10.10.0.0<sup>2,10</sup>.0<sup>5,9</sup>]ドコサ-3,11-ジエン-1,3,21-ジオン／一般名：スピネトラム-L

3,4-ジヒドロ-2,4-ジオキソ-1-(ピリミジン-5-イルメチル)-3-( $\alpha$ ,  $\alpha$ ,  $\alpha$ -トリフルオロ-*m*-トリル)-2*H*-ピリド[1,2-*a*]ピリミジン-1-イウム-3-イド／一般名：トリフルメゾピリム

3-(3,4-ジクロロ-1,2-チアゾール-5-イルメトキシ)-1,2-ベンゾチアゾール 1,1-ジオキソド  
／一般名：ジクロベンチアゾクス

2'-[(*RS*)-1,3-ジメチルブチル]-5-フルオロ-1,3-ジメチルピラゾール-4-カルボキサニリド  
／一般名：ペンフルフェン

成分及び含有量：	スピネトラム	1.0%
	トリフルメゾピリム	0.75%
	ジクロベンチアゾクス	2.0%
	ペンフルフェン	2.0%
<その他>	結晶質シリカ(石英)	84.8%
	鉱物質微粉等	9.45%

化学式：  
C<sub>42</sub>H<sub>69</sub>NO<sub>10</sub>, C<sub>43</sub>H<sub>69</sub>NO<sub>10</sub>／スピネトラム  
C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>／トリフルメゾピリム  
C<sub>11</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>／ジクロベンチアゾクス  
C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>FN<sub>3</sub>O／ペンフルフェン

官報公示整理番号：化審法	(1)-548	結晶質シリカ(石英)
安衛法	8-(2)-2711	トリフルメゾピリム
	8-(7)-1817	ジクロベンチアゾクス
	8-(2)-2502	ペンフルフェン

CAS No.:	935545-74-7	／スピネトラム(J, L)*
	1263133-33-0	／トリフルメゾピリム
	957144-77-3	／ジクロベンチアゾクス
	494793-67-8	／ペンフルフェン
	14808-60-7	／結晶質シリカ(石英)

\*:スピネトラムはスピネトラムJ(CAS No. 187166-40-1)とスピネトラムL(CAS No.187166-15-1)で構成されている。

## 4. 応急措置

眼に入った場合:直ちに清浄な流水で十分に洗眼し、医療措置を受ける。

皮膚に付着した場合:汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分に洗い流す。

吸入した場合:被災者を直ちに新鮮な空気の場所に移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。汚染された衣類や保護具を取り除く。多量に吸入した場合は、直ぐにはなにも症状が認められなくても、必ず医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合:被災者を安全な場所に移動し、直ちに医療措置を受ける。口の中に残っているものはぬぐったりして除去した後、多量の水や牛乳を与えて吐き出させる。ただし被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤:水、強化液、泡、不活性ガス、ハロゲン化物、消火粉末を放射する消火器及び乾燥砂

使ってはならない消火剤:データなし

消火活動上の注意:燃焼又は高温により有毒なガスが生成するおそれがあるので、呼吸保護具を着用する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。液体の場合、燃焼減の供給を速やかに止める。

## 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:屋内の作業の際には十分に換気を行う。作業の際には保護具(8. ばく露防止及び保護措置欄参照)を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。

環境に対する注意事項:流出した製品が河川に影響を及ぼさないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。真空掃除機で吸い取る等粉塵が飛散しない方法で取り除く。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意:秤量等の取り扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がないようにし、みだりに粉塵を発生させない。皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。

火災・爆発の防止:通常の保管方法で問題無し。

保管上の注意:直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。

## 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

吸入性結晶質シリカ(吸入性粉じん) 0.03mg/m<sup>3</sup> 日本産業衛生学会(2022年度)

ACGIH(アメリカ合衆国産業衛生専門官会議)も石英(吸入性粉じん)のTLV-TWAを公表している。

設備対策:取り扱いについては、局所排気装置を併用する。有害物が環境中に放出されないように、排気装置には除害設備を設ける。取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための施設を設けることが望ましい。

保護具 呼吸用保護具:防じんマスク

例)JIS T 8151に適合する作業に適した性能及び構造の防塵マスク等

保護手袋:ゴム手袋

保護眼鏡:普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型

保護衣:作業着、帽子、保護服等

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等	: 類白色細粒
臭い	: データなし
pH(10倍希釈)	: 4.0~7.0
融点/凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
可燃性	: データなし

爆発下限及び爆発限界上限／可燃範囲	: 爆発下限濃度 200～500mg/L
相対ガス密度	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: 見掛け比重 0.95～1.20
溶解度	: データなし
n-オクタノール／水分配係数(log値)	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: 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	: 通常の保管環境下で安定
化学的安定性	: データなし
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
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(経口)	: 区分に該当しない	LD <sub>50</sub> : >2,000 mg/kg(ラット)
急性毒性(経皮)	: 混合物データなし	
	スピネトラム、トリフルメゾピリム、ジクロベンチアゾクス、ペンフルフェンはいずれも	
		LD <sub>50</sub> : >2,000 mg/kg(ラット)
急性毒性(吸入:ガス)	: データなし	
急性毒性(吸入:粉じん)	: データなし	
皮膚腐食性／刺激性	: 区分に該当しない	刺激性なし(ウサギ)
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 区分に該当しない	軽度の刺激性があるが区分に満たない(ウサギ)
呼吸器感作性	: データなし	
皮膚感作性	: 区分に該当しない	陰性(モルモット)
生殖細胞変異原性	: 結晶質シリカとして、区分2	
発がん性	: 結晶質シリカを含むため区分1A。	
生殖毒性	: 分類できないとされる物質を含むため分類できない。	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 分類できないとされる物質を含むため分類できない。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 結晶質シリカとして、区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)	
誤えん有害性	: データなし	

#### 12. 環境影響情報

以下の混合物としての毒性知見から水生環境有害性(急性、慢性)は区分2とした。

生態毒性 魚	コイ	: 96時間LC <sub>50</sub>	25 mg/l
甲殻類	オオミジンコ	: 48時間EC <sub>50</sub>	2.1 mg/l
藻類	緑藻類	: 72時間ErC <sub>50</sub>	120 mg/l
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	
その他		: データなし	

#### 13. 廃棄上の注意

使用量に合わせ秤量し使い切る。容器の洗浄水等は河川に流さない。

#### 14. 輸送上の注意

移送取扱いは丁寧に行う。

移送前に、容器の破損、腐食、漏れが無いことを確認する。移送の際は転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う等、取扱いは丁寧に行う。車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。

国連分類	: クラス9(有害性物質) 容器等級Ⅲ
国連番号	: 3077(環境有害物質、固体)
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	: 道路法の規定に従う。消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律に従う。
緊急時応急措置指針番号	: 171

#### 15. 適用法令

農薬取締法	: 登録番号 第24727号
消防法	: 非該当
労働安全衛生法	: 施行令第18条、第18条の2(表示・通知対象物質): 結晶質シリカ(石英) (政令番号165-2) : 施行令第18条、第18条の2(表示・通知対象物質): ペンフルフェン(安衛則別表第2の1060、2026年4月1日以降) : がん原性物質(安衛則577条の2)(作業記録等の30年間保存対象物質): 結晶質シリカ(石英)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 第一種指定化学物質 656 ペンフルフェン
毒物劇物取締法	: 非該当
水質汚濁防止法	: 非該当
廃棄物処理法	: 産業廃棄物(事業者が該当)
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当

#### 16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。上記注意事項については通常想定される取り扱いを対象としたものであり、特別な扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。

引用文献:	1) JIS Z 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法
	2) GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針 2019年6月 社団法人 日本化学工業協会
	3) 農薬中毒の症状と治療法 第19版 2022年4月 農薬工業会
	4) GHS文書 改訂第6版(2015年)

#### 作成部署以外の連絡先

(財団法人)日本中毒情報センター

大阪(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話	072-726-9923
つくば(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。

※ 弊社製品に関する問い合わせにつきましては、医療機関専用有料電話の利用料(1件 2,000円)は弊社が負担いたします。