

## 安全データシート

作成日 2006年 1月 20日 (初版)

改訂日 2018年 10月 12日 (第7版)

### 1. 製品及び会社情報

製品の名称 : トクチオン粉剤  
 会社名 : アリスタ ライフサイエンス株式会社  
 住所 : 東京都中央区明石町 8 番 1 号  
 担当部門 : 日本事業部 SDS 担当  
 電話番号 : 03-3547-4673  
 FAX 番号 : 03-3547-4695  
 緊急連絡電話番号 : 公益財団法人 日本中毒情報センター

事故に伴い急性中毒のおそれがある場合に限る。

中毒 110 番	一般市民専用電話 (情報提供料：無料)	医療機関専用有料電話 (情報提供料：1 件 2,000 円)
大阪 (365 日、24 時間対応)	072-727-2499	072-726-9923
つくば (365 日、9~21 時対応)	029-852-9999	029-851-9999
<p style="text-align: center;">なお、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情報提供料 (1 件 2,000 円) は弊社が負担致します。</p>		

整理番号 : ALI04-13425-6

推奨用途及び使用上の制限 : 農業用殺虫剤

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

人健康有害性 : 生殖細胞変異原性 区分 2  
 発がん性 区分 1  
 特定標的臓器毒性 (単回暴露) 区分 1 (中枢神経系)  
 特定標的臓器毒性 (反復暴露) 区分 1 (肝臓)  
 区分 1 (呼吸器)

環境有害性 : 水生環境 急性有害性 区分 1  
 : 水生環境 慢性有害性 区分 1

上記に記載されていない危険有害性は、「区分外」、「分類対象外」あるいは「分類できない」である。

#### GHS ラベル要素

絵表示 :



注意喚起	: 危険
危険有害性情報	: 遺伝疾患のおそれの疑い 発がんの恐れ 中枢神経系の障害 長期にわたる、又は反復暴露により肝臓の障害 長期にわたる、又は、反復暴露により呼吸器の障害のおそれ 水生生物に非常に強い毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性
注意書き	: <b>【安全対策】</b> ラベルをよく読み、記載内容以外には使用しないこと。 全ての安全注意事項を読み理解するまで取扱わないこと。 指定された個人用保護具を使用すること。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 取扱い後は、手をよく洗うこと。 必要な時以外は、環境への放出を避けること。 <b>【応急措置】</b> 暴露又は暴露の懸念がある場合：医師の診断、手当てを受けること。 気分が悪い時は、医師の診断、手当を受けること。 漏出物を回収すること。 <b>【保管】</b> 直射日光を避け、低温で乾燥した場所に密封して保管すること。 施錠して保管すること。 <b>【廃棄】</b> 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廃棄を委託すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名：プロチオホス粉剤

## 成分及び含有量

成分	含有量	化学特性 (化学式)	官報告示 整理番号	CAS 番号
<i>O</i> -2,4-ジクロロフェニル- <i>O</i> -エチル- <i>S</i> -プロピルホスホロジチオエート (別名 プロチオホス)	2.0%	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	4-(9)-94 (安衛法)	34643-46-4
鋳物質微粉等	98.0%	非公開	非公開	非公開

## 危険有害成分 :

成分	含有量	化学特性 (化学式)	官報告示 整理番号	CAS 番号
プロチオホス	2.0%	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	4-(9)-94 (安衛法)	34643-46-4
結晶質シリカ	4.8%	SiO <sub>2</sub>	1-548 (化審法)	7631-86-9

## 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、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次に、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は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

暴露又は暴露の懸念がある場合 : 医師の診断、手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状の

最も重要な徴候症状 : 情報なし

応急処置をする者の保護 : 暴露による二次災害の防止のため、『8. 暴露防止及び保護措置』の保護具を着用する。

医師に対する特別注意事項 : 有効成分は有機リン化合物である。

コリンエステラーゼ活性阻害に起因した中毒症状を呈する。

化学品中毒に対する基本的な治療及び硫酸アトロピン製剤が有効との報告がある。

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、乾燥砂類など

使ってはならない消火剤 : 直接の棒状注水 (飛散及び火災の延焼を避けるため)

特有の危険有害性 : 火災時には、刺激性あるいは有害なガスを放出する可能性が

- 消火方法 : あるので、消火作業時には煙を吸入しないように注意する。  
 : 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。  
 消火作業は、風上から行う。  
 火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。  
 危険でなければ火災区域から容器を移動させる。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際には、呼吸器用保護具、保護帽、保護メガネ、  
 保護手袋、耐火性防護服を着用する。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、  
 保護具及び緊急措置 : 風下の人を避難させ、風上より作業する。  
 密閉された場所に立ち入る前に換気する。  
 直ちに、すべての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離し、  
 関係者以外の立ち入りを禁止する。  
 漏出物の処理を行う際には、適切な保護具（『8. 暴露防止及び保護措置』の項を参照）を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物や汚染洗浄水が河川等に流入しないように堰き止め、  
 環境中に放出させない。
- 除去方法 : 漏出物を掃き集めて、密閉できる容器等に回収する。  
 粉じん用集じん機などで吸い取るなど、粉じんが飛散しない  
 方法で取り除く。  
 危険でなければ、漏出源を遮断し、漏れを止める。
- 二次災害の防止策 : 全ての着火源（熱、火花、裸火、高温、静電気放電等）を取り  
 除く。  
 排水溝、下水溝、地下室及び閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 局所排気、全体換気を行う。（『8. 暴露防止及び保護措置』  
 を参照）
- 安全取扱注意事項 : ラベルをよく読み、記載内容以外には使用しないこと。  
 全ての安全注意事項を読み理解するまで取扱わないこと。  
 指定された個人用保護具を使用すること。  
 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこ  
 と。  
 必要な時以外は、環境への放出を避けること。
- 接触回避 : 情報なし
- 衛生対策 : 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、手をよく洗うこと。
- 保管
- 保管条件 : 直射日光を避け、低温で乾燥した場所に密封して保管するこ

と。  
 施錠して保管すること。

混触危険物質 : 情報なし  
 容器包装材料 : 情報なし

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 局所排気装置の設置、設備の密閉化、又は全体換気を適正に行う。  
 取扱い作業場の近くに手洗い・洗眼設備、安全シャワー等を設置すること。

管理濃度 : シリカ  
 $E=3.0/(1.19+1)$   
 E : 管理濃度 (mg/m<sup>3</sup>)  
 Q : 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%)

許容濃度

日本産業衛生学会 : 吸入性結晶質シリカ  
 0.03 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV : 結晶質シリカ、 $\alpha$ -クォーツ及びクリストバライト  
 TLV-TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> (呼吸性画分)

保護具

呼吸器用の保護具 : 農薬用マスク  
 手の保護具 : 保護手袋  
 眼の保護具 : 保護メガネ  
 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 : 粉末  
 色 : 類白色  
 pH : 3.4 (5倍希釈液)  
 自然発火温度 : 情報なし  
 燃焼性 (液体) : 情報なし  
 爆発範囲 : 情報なし  
 蒸気圧 : 情報なし  
 見かけ比重 : 0.756  
 その他性質 : 情報なし

## 10. 安定性及び反応性

安定性 : 法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考える。  
 危険有害反応可能性 : プロチオホスは強酸化剤及びアルカリと反応する。  
 避けるべき条件 : 高温、静電気、火気などの着火源

混触危険物質 : プロチオホスは強酸化剤及びアルカリと反応する。  
 危険有害な分解生成物 : 通常の保管・取扱い条件下では危険有害な分解生成物はない。  
 なお、燃焼すると刺激性で有毒なガスを生成する可能性がある。

## 1 1. 有害性情報

### 急性毒性

製品 : 情報なし

#### 3.0%粉粒剤

経口 : ラット LD<sub>50</sub> >5,000 mg/kg (♂、♀)

経皮 : ラット LD<sub>50</sub> >2,000 mg/kg (♂、♀)

### 皮膚腐食性・刺激性

製品 : 情報なし

3.0%粉粒剤 : ウサギを用いた皮膚刺激性試験において、刺激性は認められなかった。

### 眼に対する重篤な損傷・刺激性

製品 : 情報なし

3.0%粉粒剤 : ウサギを用いた眼刺激性試験において、ごく軽度の刺激性が認められたが、3日目までに消失した。

### 呼吸器感作性

製品 : 情報なし

### 皮膚感作性

製品 : 情報なし

3.0%粉粒剤 : モルモットを用いた皮膚感作性試験において、皮膚反応は認められず、皮膚感作性はないものと判断された。

### 生殖細胞変異原性

製品 : 情報なし

プロチオホス : 区分外

結晶質シリカ : 区分2

### 発がん性

製品 : 情報なし

プロチオホス : 区分外

結晶質シリカ : 区分1

### 生殖毒性

製品 : 情報なし

プロチオホス : 区分外

### 特定標的臓器毒性 (単回暴露)

製品 : 情報なし

プロチオホス : 区分1 (中枢神経系)

### 特定標的臓器毒性 (反復暴露)

製品 : 情報なし

プロチオホス	: 区分1 (肝臓)
結晶質シリカ	: 区分2 (呼吸器)
吸引性呼吸器有害性	
製品	: 情報なし
プロチオホス	: 情報なし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性		
水生生物	: コイ (96 時間)	LC <sub>50</sub> >1,000 mg/L
	オオミジンコ (48 時間)	EC <sub>50</sub> 0.11 mg/L
	藻類 (72 時間)	ErC <sub>50</sub> 536 mg/L
残留性/分解性	: 情報なし	
生態蓄積性	: 情報なし	
土壌の移動性	: 情報なし	
オゾン層有害性	: オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書の附属書に列記された規制物質を含まない。	

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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など適切に廃棄する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する。 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。

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制	
国連分類	: 該当しない
国連番号	: 該当しない
国内規制	: 該当しない
特別安全対策	: 輸送に際しては、包装あるいは容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

## 1 5. 適用法令

農薬取締法	: 登録番号 第 13425 号
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)	: 第 1 種指定化学物質 プロチオホス (2.0%)
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、施行令第 18 条別表第 9)	: 結晶質シリカ
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 別表第 9)	: 結晶質シリカ
リスクアセスメントを実施すべき危険有害物 (法第 57 条の 3)	

: 結晶質シリカ

## 16. その他の情報

### 引用文献

- 農薬抄録（プロチオホス） アリスタ ライフサイエンス株式会社

安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料として、当該化学製品を取扱う事業者提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

この安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品（当該製品）に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実状に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この安全データシートを活用されるようお願いします。