

## 製品安全データシート

作成日 2006年1月20日（初版）  
改訂日 2011年5月17日（第6版）

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 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・北アジア事業部門 MSDS 担当  
 電話番号 : 03-3547-4673  
 FAX 番号 : 03-3547-4695  
 整理番号 : ALI04-13425-5

### 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 種類名 : プロチオホス粉剤  
 有効成分化学名 : O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピルホスホロジチオエート  
 (一般名) (プロチオホス)  
 (IUPAC 名) : O-2,4-dichlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorodithioate  
 (一般名 : prothiofos)

成分及び含有量 :

成分	プロチオホス	鉍物質微粉等
含有量	2.0%	98.0%
化学特性 (分子式)	$C_{11}H_{15}Cl_2O_2PS_2$	—
官報公示整理番号	4-(9)-94 (安衛法)	—
CAS 番号	34643-46-4	—
化学物質管理促進法	第1種指定化学物質 政令番号 195	該当しない

### 3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性 : 有害性は低い。  
 環境影響 : 水生生物（甲殻類）に対し極めて強い毒性がある。  
                         蚕に対し影響がある。  
 物理的及び化学的危険性 : 該当しない。  
 分類の名称(分類基準は日本方式) : 分類基準に該当しない。

#### 4. 応急措置

- 皮膚に付着した場合 : 多量の水及び石鹸で洗い流す。水疱、痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合 : 清浄な水で 15 分以上洗眼した後、異常があれば眼科医の手当てを受ける。  
コンタクトレンズを使用している場合は、固着していないかぎり、取除いて洗浄を続ける。
- 吸入した場合 : 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。多量の水、温水又はうがい薬を用いてうがいさせ医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに医師の診察を受ける。医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。嘔吐物は飲み込ませないこと。
- 医師に対する特別注意事項 : 第 11 項の有害性情報参照  
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、泡消火薬剤、砂など
- 火災時の特定の危険有害性 : 当該製品は分子中に P、S、ハロゲンを含有しているため火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（又はガス）を放出する可能性があるため、消火の際には、煙を吸入しないように注意する。
- 消火方法 : 消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて、呼吸保護具を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際には保護具を着用し、飛沫などが皮膚に付着したり、粉じんを吸入しないようにする。  
漏出の処理を行う際には、必ず不浸透性手袋、ゴーグル型保護メガネ又は側板付メガネ、農薬用マスク、保護衣などを着用すること。  
直接ふれないように注意して作業する。  
飛散した場所の周辺にはロープを張るなどして、人の立ち入りを禁止する。風下では作業しない。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した物質が河川、湖沼、海域及び養殖池、植栽地、畑作地に飛散、流入しないようにする。

**トクチオン粉剤**  
**アリスタ ライフサイエンス株式会社**

除去方法 : 少量の場合には、電気掃除機、ほうき等で掃き集める。火花を発生しない安全な用具を使用する。  
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。真空中で吸い取るなど粉じんが飛散しない方法で取り除く。  
(処分は「廃棄上の注意」の項に従って行う。)

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : ラベルを読んでから使用・保管する。  
取扱いは、換気のよい場所で行う。  
発散した粉じんを吸い込まないようにする。  
皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。  
ゴーグル型保護メガネ又は側板付メガネ、不浸透性手袋などの適切な保護具を着用する。  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの乱暴な取扱いをしてはならない。

保管 : 通気のよい場所で容器を密閉して冷暗所に保管する。  
直射日光があたらないように保管する。

## 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ことが望ましい。

管理濃度 : 設定されていない

保護具

呼吸器用の保護具 : 農薬用マスク

手の保護具 : 不浸透性手袋

眼の保護具 : 保護メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 長ズボン、長袖保護衣、長靴

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的性状

外観 : 類白色粉末

pH : 3.4

見かけ比重 : 0.756

## 10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の手扱い条件において安定

反応性 : プロチオホスは強酸化剤及びアルカリと反応する。

## 11. 有害性情報（プロチオホス 3%粉粒剤のデータ）

急性毒性 : 経口毒性 ラット LD<sub>50</sub> >5,000 mg/kg (♂, ♀)

**トクチオン粉剤**  
**アリスタ ライフサイエンス株式会社**

	:	経皮毒性	ラット	LD <sub>50</sub>	>2,000 mg/kg (♂, ♀)
局所刺激性	:	眼刺激性	ウサギ	刺激性なし	
	:	皮膚刺激性	ウサギ	刺激性なし	
感作性	:	皮膚感作性	モルモット	感作性なし	

**1 2. 環境影響情報**

## 生体毒性

水生生物への影響	:	コイ (96 時間) LC <sub>50</sub>	>1000 mg/L
	:	オオミジンコ (48 時間) EC <sub>50</sub>	0.11 mg/L
	:	藻類 (72 時間) E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	45 mg/kg
		E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	290 mg/kg

**1 3. 廃棄上の注意**

“7. 取扱い及び保管上の注意”の項を参照。

散布器具及び容器の洗浄液は、河川に流さないこと。

農薬の空容器、空袋等は、環境に影響のないように適切に処理する。本製品を含む廃棄物は、都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。

**1 4. 輸送上の注意**

国際規制	:	該当しない
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
輸送の特定の安全対策及び条件	:	包装、容器が破損しないように水濡れや乱暴な取扱いを避ける。

**1 5. 適用法令**

農薬取締法	:	登録番号 第 13425 号
化学物質管理促進法 (PRTR)	:	第 1 種指定化学物質 政令番号 195 プロチオホス (2.0%)

**1 6. その他の情報**

## 問合せ先

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・北アジア事業部門 MSDS 担当
電話番号	:	03-3547-4673
FAX 番号	:	03-3547-4695

中毒 110 番 : 財団法人 日本中毒情報センター

事故に伴い急性中毒の恐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	医療機関専用電話 (1 件につき 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

## 引用文献

- プロチオホス製品安全データシート、アリスタ ライフサイエンス株式会社

製品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。

この製品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、この製品安全データシートを活用されるようお願いします。