

## 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名	シンウチ 1 キロ粒剤
製品コード	SIGRKG
会社名	科研製薬株式会社
住所	東京都文京区本駒込 2 丁目 28 番 8 号
電話番号	03-5977-5035
緊急時の電話番号	03-5977-5035
F A X 番号	03-5977-5136
メールアドレス	ag_rd@kaken.co.jp
推奨用途及び使用上の制限	農薬（水田用除草剤）

## 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

## 【物理化学的危険性】

火薬類	区分に該当しない	自然発火性液体	区分に該当しない
可燃性／引火性ガス	区分に該当しない	自然発火性固体	区分に該当しない
可燃性／引火性エアゾール	区分に該当しない	自己発熱性化学品	分類できない
支燃性／酸化性ガス類	区分に該当しない	水反応可燃性化学品	区分に該当しない
高圧ガス	区分に該当しない	酸化性液体	区分に該当しない
引火性液体	区分に該当しない	酸化性固体	分類できない
可燃性固体	分類できない	有機過酸化物	区分に該当しない
自己反応性化学品	区分に該当しない	金属腐食性物質	分類できない

## 【健康に対する有害性】

急性毒性（経口）	区分に該当しない
急性毒性（経皮）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：ガス）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：蒸気）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	区分に該当しない
発がん性	区分 1 A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性・全身毒性（単回暴露）	区分 1
特定標的臓器毒性・全身毒性（反復暴露）	区分 1
吸引性呼吸器有害性	分類できない

## 【環境に対する有害性】

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

【絵表示又はシンボル】



【注意喚起語】 危険

【危険有害性情報】

- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・発がんのおそれ
- ・呼吸器系の障害
- ・長期にわたる反復暴露による呼吸器系、腎臓の障害
- ・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】

[安全対策]

- ・使用前に製品ラベルの注意事項をよく読み使用すること。
- ・粉塵、ミスト、蒸気、スプレーを吸引しないこと。
- ・環境への放出は避けること。
- ・水田除草の目的のみに使用し、使用直後は水管理に注意し、河川への流出を避けること。
- ・取扱いは保護具を着用すること。
- ・汚染された作業衣は、作業場から出さないこと。
- ・使用後は手や顔を良く洗うこと。

[応急措置]

- ・水田以外で誤って流出させた場合、流出物を回収すること。
- ・皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けること。

[保管]

- ・直射日光を避け、冷暗所に密閉して保管する。

[廃棄]

- ・なるべく有効期間内に水田で使い切る。
- ・内容物または容器を廃棄する場合は、該当法規に従い都道府県知事に許可された産業廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物

一般名 ブタクロール・ペントキサゾン粒剤

成分	含有量 %	化学式	CAS 番号	官報公示整理番号 化審法 安衛法	PRTR 法
ブタクロール	5.0	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>	23184-66-9		第 1 種 376
ペントキサゾン	1.5	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClFNO <sub>4</sub>	110956-75-7	8-(7)-1209	第 1 種 608
メタノール	0.18	CH <sub>3</sub> OH	67-56-1	(2)-201	
含水非晶質シリカ	1.8	SiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	112926-00-8		
結晶質シリカ (石英)	51~60	SiO <sub>2</sub>	14808-60-7	(1)-548	
その他の鉱物質微粉等	31~40				

#### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 被災者を直ちに新鮮な空気のある場所に移し、衣服を緩めて深呼吸させる。  
多量に吸入した場合には医療措置を受ける。
- 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またはぬるま湯で十分洗い流し、石けんを使って洗浄する。  
ブタクロールの皮膚粘膜症状には抗炎症剤の投与が有効である。
- 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。
- 飲み込んだ場合 : 被災者を安全な場所に移し、直ちに医療措置を受ける。口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、被災者に意識のない場合は、ものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。  
ブタクロールの中毒症状には、胃洗浄（重炭酸ナトリウム溶液）、メトヘモグロビンの防止にはアスコルビン酸の投与、又は、1%メチレンブルー溶液の静注が有効である。

#### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水、強化液、泡、二酸化炭素、ハロゲン化物、消火粉末を放射する消火器。
- 特定の消火方法 : 初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火器、乾燥砂などを用いる。  
大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 :  
燃焼又は高温により有毒ガス（塩素化合物、フッ素化合物等）が生成するおそれがあるので、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（暴露防止措置欄参照）を着用し、飛沫等が皮膚に付着しないようにする。
- 環境に対する注意事項 :  
河川、湖沼、地下水等を汚染しないよう、処理後数日間は落水、かけ流しはしない。
- 除去方法 : 床面にこぼれた場合は、直ちに拭き取り、空容器に回収する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い  
技術的対策 : 取り扱う前には必ずラベルをよく読む。  
取扱い方法をよく守り、誤飲・誤食などのないように注意する。  
本剤取り扱い中に身体の異常を感じた場合には、直ちに医師の手当てを受ける。  
取扱いの際は農業用マスク、不浸透性手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用する。  
取扱い後は手足・顔などを石けんでよく洗い、うがいをする。
- 保管  
適切な保管条件 :  
直射日光をさけ、食品と区別して低温で乾燥した場所に保管する。

#### 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 作業場の空気を汚染しないように、局所排気装置の設置、設備の密閉化また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。

許容濃度 :

日本産業衛生学会 (2022 年版) 吸入性結晶質シリカ : 0.03mg/m<sup>3</sup> 吸入性粉塵  
第 2 種粉塵 (吸入性粉塵 1mg/m<sup>3</sup>、総粉塵 4mg/m<sup>3</sup>)

保護具

呼吸用保護具 : 防塵マスク

手の保護具 : 保護手袋 (ゴム手袋)

眼の保護具 : 保護眼鏡 (側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具 : 作業衣、帽子、保護服

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 細粒  
色 : 類白色  
pH : 8.02  
密度及び/又は相対密度 : 0.97

## 10. 安定性及び反応性

安定性 : 常温・常圧で安定

可燃性 : なし

### 11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラット(♀) LD<sub>50</sub> >2,000mg/kg [区分に該当しない]  
経皮 ラット(♂♀) LD<sub>50</sub> >2,000mg/kg [区分に該当しない]  
皮膚刺激性 : ウサギ 刺激性なし  
眼刺激性 : ウサギ 中等度の刺激性  
皮膚感作性 : モルモット 感作性あり [区分 1]

### 12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性) 藻類のデータに基づき区分 1 とした。  
水生環境有害性 長期 (慢性) 藻類のデータ及び原体の BCF が 500 < より区分 1 とした。  
生態毒性 : コイ LC<sub>50</sub> 96h 6.12mg/L  
オオミジンコ EC<sub>50</sub> 48h 30.2mg/L  
藻類 ErC<sub>50</sub> 24-72h 0.0115mg/L

### 13. 廃棄上の注意

製品はなるべく使い切り、空容器は圃場などに放置せず水産動植物に影響の無いよう適切に処理する。  
廃棄する場合には、都道府県知事の許可を受けた処理業者に委託する。

### 14. 輸送上の注意

国際規制

国連分類 : 9  
国連番号 : 3077  
国連輸送品名 : 環境有害性物質 (固体)、n. o. s.  
容器等級 : III  
海洋汚染物質 : 該当

国内規制

輸送時の特定の安全対策及び条件 :

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。容器漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、  
損傷の無いように積み込み、荷崩れ防止を確実に進行。水濡れに注意する。

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22743号

化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）：ブタクロール（管理番号：第1種376）

ペントキサゾン（管理番号：第1種608）

## 16. その他の情報

版番号：第10版

参考文献：

- 1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）（JIS Z 7253:2019）日本規格協会（令和元年5月25日改正）
- 2) GHSに基づく化学品の分類方法（JIS Z 7252:2019）日本規格協会（令和元年5月25日改正）
- 3) ラベル・製品安全データシート作成実務必携 GHS 対応国内版（2007年6月 化学工業日報社）
- 4) [改訂第3版] 緊急時応急措置指針（2009年9月（社）日本化学工業協会）
- 5) 農薬中毒の症状と治療法（1998年4月 農林水産省農産園芸局）
- 6) 化学物質排出把握管理促進法の政令改正について（令和3年10月20日公布）  
経済産業省ホームページ  
[https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/prtr/8\\_4.html](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/8_4.html)

本製品安全データシート（SDS）は、現時点で入手できる最新の資料、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、SDS中の注意事項は通常の取扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は、用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。また、当社は、SDS記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。

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恐れがある場合に限る）

中毒110番 一般市民専用電話（大阪）072-727-2499（情報料無料）

365日24時間対応

（つくば）029-852-9999（情報料無料）

365日9～21時対応

医療機関専用有料電話（大阪）072-726-9923（1件2,000円）

365日24時間対応

（つくば）029-851-9999（1件2,000円）

365日9～21時対応

医療機関の方が一般市民専用電話を使用された場合も、情報料1件につき2,000円を徴収されます。