

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	カルホス粉剤
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
FAX番号	03-3245-6084
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
SDS作成日	2008年12月04日
SDS改訂日	2023年02月14日(05版)

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性	発がん性	区分1A
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分1（呼吸器系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1（呼吸器系，腎臓）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性）	区分1

ラベル要素

絵表示（GHS JP）



注意喚起語（GHS JP）

：危険

危険有害性（GHS JP）

：発がんのおそれ
臓器の障害（呼吸器系）
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（呼吸器系、腎臓）
水生生物に非常に強い毒性

注意書き（GHS JP）

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。
粉じんを吸入しないこと。
取扱い後は手、顔をよく洗うこと。
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。
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

：ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
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。

管理番号：N0-4588301

特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。
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/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物
一般名 : イキサチオンを有効成分とする農業用殺虫剤

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
0,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホロチオエート	2.0	C13H16NO4PS (構造式は末尾に記載)	適用外(農薬)	8-(7)-407	18854-01-8
結晶質シリカ	40	SiO2	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	14808-60-7

《鉱物質微粉等》

CAS No. 企業秘密のため記載せず
含有量 98.0%
化審法 登録済み
安衛法 登録済み

《0,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホロチオエートの別名》

イキサチオン

チオリン酸 0・0ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)

《結晶質シリカの別名》

石英

4. 応急措置

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。
直ちに医師の診察を受ける。
呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行い、呼吸困難な場合には酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類、靴を直ちに脱ぐこと。
多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。

管理番号：N0-4588301

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：医師の診察／手当てを受けること。

飲み込んだ場合

： 水で口の中をよく洗う。

直ちに医師の診察／手当てを受けること。

： 本剤使用中に身体に異常を感じた場合は直ちに医師の手当てを受けること。解毒剤として硫酸アトロピン、PAMが有効である。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療

： 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

： 霧状の水
炭酸ガス消火剤
粉末消火剤
泡消火剤

使ってはならない消火剤

： 情報なし。

火災危険性

： 燃焼によって有毒ガスを生成する。

消火方法

： 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。

消火作業は風上から行う。

周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。

移動できない場合、容器に放水し、冷却する。

： 延焼を防ぐため、周囲の設備に散水する。消火作業は風上から行い、場合により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、保護具および緊急時措置**

一般的措置

： 汚染エリアは標識を設けて区画し、部外者の立ち入りを禁止する。

人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」及び「火気厳禁」の措置を行う。

眼、皮膚、衣類につけないこと。

粉塵を吸入しないこと。

： 風上から作業し、風下の人を避難させる。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項

： 排水溝や河川に流さない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法

： 漏出物は掃くまたはシャベルですくって適切な容器に封じ込め廃棄に備える。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 安全取扱注意事項 : 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8.ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
眼、皮膚、衣類につけないこと。
取扱い後はよく手、顔を洗うこと。
粉塵を吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
使用前にラベルをよく読むこと。
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 : 「10.安定性及び反応性」を参照のこと。

保管

- 安全な保管条件 : 容器は密閉し、冷暗所に保管する。
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

《結晶質シリカのデータ》

厚生労働省

- 管理濃度 : $E = 3.0 / (1.19Q + 1)$, E: 管理濃度 (mg/m³), Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%)

日本産業衛生学会

- 許容濃度(産衛学会) : 0.03 mg/m³ (吸入性結晶質シリカ)
年度 : 2021

ACGIH

- 許容濃度(ACGIH) : 0.025 mg/m³ (Respiratory fraction)
年度 : 2021

- 設備対策 : 屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置又は全体排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに、シャワー・洗眼器を設置する。

- 呼吸用保護具 : 防塵マスク
農薬用マスク

- 手の保護具 : 保護用手袋
ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋

- 眼の保護具 : ゴーグル

- 皮膚及び身体の保護具 : 定められた作業衣、保護長靴または安全靴

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体
- 形状 : 粉末 45µm以下
- 色 : 類白色
- 臭い : 特異臭

pH	: データなし
融点	: <10°C (イソキサチオンのデータ)
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: 約 30°C (イソキサチオンのデータ)
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: 15.96E-5mmHg (イソキサチオンのデータ、25°C)
相対密度	: 0.5 - 0.7
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 1.9ppm (イソキサチオンのデータ、25°C、難溶)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: 3.7(イソキサチオンのデータ、25°C)
爆発限界 (vol %)	: 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	: 情報なし。
化学的安定性	: 通常の取扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし。
避けるべき条件	: 直射日光。高温。熱。
混触危険物質	: 情報なし。
危険有害な分解生成物	: 燃焼によって有毒ガスを生成する。

11. 有害性情報

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)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 分類できない (粉じん、ミスト)

カルホス粉剤	
LD50 経口 ラット	8500 mg/kg (♂) 6300 mg/kg (♀)
LD50 経口	3450 mg/kg (マウス、♂) 3700 mg/kg (マウス、♀)
LD50 経皮 ラット	> 20000 mg/kg (♂♀)

皮膚腐食性/皮膚刺激性 : 区分に該当しない
刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分に該当しない
刺激性なし

呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: 区分に該当しない 陰性
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 発がんのおそれ 区分1Aの成分(結晶質シリカー石英)を40%含むため、混合物として区分1Aに分類される。
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害(呼吸器系) 区分1(呼吸器系)の成分(結晶質-石英)を40%含むため、混合物として区分1(呼吸器系)に分類される。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(呼吸器系、腎臓) 区分1(呼吸器系、腎臓)の成分(結晶質-石英)を40%含むため、混合物として区分1(呼吸器系、腎臓)に分類される。
誤えん有害性	: 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)	: 水生生物に非常に強い毒性 下記データから、区分1とした。
水生環境有害性 長期(慢性)	: 分類できない

カルホス粉剤	
LC50 - 魚 [1]	67.6 mg/l (コイ、48hr)
EC50 - 甲殻類 [1]	0.00792 mg/l (48hr)
ErC50 藻類	66.1 mg/l (0-72hr)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.7(イソキサチオンのデータ、25°C)

残留性・分解性

カルホス粉剤	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

カルホス粉剤	
生体蓄積性	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.7(イソキサチオンのデータ、25°C)

土壌中の移動性

カルホス粉剤	
土壌中の移動性	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.7(イソキサチオンのデータ、25℃)

オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 分類できない
 その他の有害な影響 : 追加情報なし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。
 処理を外部に委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
 廃棄物を河川、下水道等に流さないこと。
- 汚染容器及び包装 : 容器の内容物を完全に除去してから廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

- 海上規制情報 : IMOの規定に従う。
 航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。
 国連番号 : 3077
 正式輸送品名 : 環境有害物質（固体）
 国連分類 : 9
 容器等級 : III
 海洋汚染物質 :



適用される

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。
- 特別な輸送上の注意 : 荷役中の取扱いは慎重丁寧に行い、転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容物を飛散させてはならない。
 輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起らないように積載・輸送する。
- その他の情報 : 補足情報なし。

15. 適用法令

国内法令

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条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第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第1号、第2号別表第9） 結晶質シリカ（政令番号：165の2）
毒物及び劇物取締法	： 非該当
消防法	： 非該当
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	： 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） チオりん酸O，O-ジエチル-O-（5-フェニル-3-イソキサゾリル）（別名イソキサチオン）（管理番号：250）（2.0%） 【改正後 令和5年4月1日以降】 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1） チオりん酸O，O-ジエチル-O-（5-フェニル-3-イソキサゾリル）（別名イソキサチオン）（管理番号：250）（2.0%）
農薬取締法	： 該当

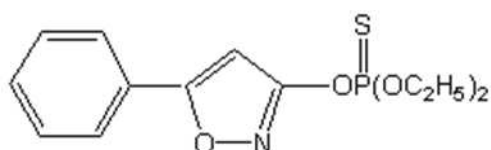
16. その他の情報

引用文献	： 化学物質管理促進法 PRTR・MSDS 対象物質全データ（化学工業日報社）
------	---

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

中毒したときの緊急連絡先

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2000円） 365日24時間対応
	（つくば） 029-851-9999（1件2000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した場合も、 情報料1件につき2,000円を徴収します。	



管理番号 : N0-4588301

CAS 番号 : 18854-01-8

化学名 : 0,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホチオエート