



	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	区分1A
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分に該当しない
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1（腎臓、呼吸器系）
	誤えん有害性	分類できない
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性）	区分3
	水生環境有害性 長期（慢性）	区分2
	オゾン層への有害性	分類できない

【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	:	H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H350 発がんのおそれ H372 長期にわたる、または反復ばく露による腎臓または呼吸器系の障害 H402 水生生物に有害 H411 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	:
		安全対策については、「7. 取扱い及び保管上の注意」、「8. ばく露防止及び保管措置」を参照。 P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 P201 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P260 粉じん／蒸気を吸入しないこと。 P264 取扱い後は手をよく洗うこと。 P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 P273 環境への放出を避けること。
	応急措置	:
		応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の措置」を参照。 P302+P352 皮膚についた場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診察／手当を受けること。 P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。 P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当を受けること。 P314 気分が悪い時は、医師の診察／手当を受けること。 P391 漏出物を回収すること。
	保管（貯蔵）	:
		保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。 P405 施錠して保管すること。
	廃棄	:
		廃棄については、「13. 廃棄上の注意」を参照。 P501 内容物／容器を国／都道府県／市町村等の法・条例に従って適切に廃棄すること。

【その他の危険有害性】

特になし



3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物
農薬の種類名 : フルアジナム粉剤

一般名	フルアジナム	鉱物質粉末等	
		結晶質シリカ	その他
化学名	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- α , α , α -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン		
含有率	0.5%	58.7%	40.8%
官報公示整理番号 化審法	農薬取締法に規制される物質	(1)-548	全成分登録保証
官報公示整理番号 安衛法	8-(1)-1816	—	全成分登録保証
CAS No.	79622-59-6	14808-60-7	ノウハウのため非公開

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 : 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診察／手当を受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

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。

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄すること。気分が悪い時は医師に連絡すること。

最も重要な兆候及び症状 : データなし

医師に対する特別な注意事項 : データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水、粉末、炭酸ガス、泡消火剤

使ってはならない消火剤 : データなし

火災時の特有の危険有害性 : 燃焼時、有毒ガス (HCl、HF、NOx 等) が発生する。

特有の消火方法 : 小さな火災の場合は、水・粉末・炭酸ガス・泡消火器で消火を行い、消火活動は風上より行う。
大規模火災の場合は、水、泡消火剤等を用いて空気を遮断する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業は、必ず保護具を着用し、風上より行かない有害ガスの吸入を避ける。



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
- ： 適切な保護具を着用する。
 - 多量の場合は人を退避させ、周囲にロープを張り、関係者以外を立入禁止にする。
- 環境に対する注意事項
- ： 環境への放出を避ける。公共の水路・水源等に流出したときは、警察・水質関係官庁に知らせる。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
- ： スコップ、箒、掃除機等を用いて回収する。
- 二次災害の防止策
- ： 漏出物を回収すること。
 - 安全に対処できるならば漏洩を止めること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策
- ： 粉じん／蒸気を吸入しないこと。
 - 皮膚、粘膜又は、着衣に触れたり眼に入らないようにすること。
- 安全取扱い注意事項
- ： 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 - 使用前に取扱説明書を入手すること。
 - すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 接触回避
- ： データなし
- 衛生対策
- ： 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 - 取扱い後は手をよく洗うこと。
 - この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 保管
- 安全な保管条件
- ： 施錠して保管すること。
 - 吸湿しないように、密封容器に入れ、火気を避け、直射日光の当たらない涼しい場所で保管すること。
- 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

- 許容濃度等
- 管理濃度
- ： 吸入粉塵 $3.0 / (1.19Q + 1) \text{ mg/m}^3$ (Q=粉塵中遊離珪酸(%))
- 日本産業衛生学会 (2015年版)
- ： 吸入性結晶質シリカ 0.03 mg/m^3
- ACGIH (2015年版)
- ： 結晶質シリカ 0.025 mg/m^3
- 設備対策
- ： 局所排気装置
- 保護具
- 呼吸用保護具
- ： 防塵マスク・送気マスク・空気呼吸器
- 手の保護具
- ： ゴム手袋・ビニール手袋
- 眼、顔面の保護具
- ： ゴーグル
- 皮膚及び身体の保護具
- ： 防塵用着衣



9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 粉末 ¹⁾
色	: 類白色 ¹⁾
臭い	: 無臭 ¹⁾
融点／凝固点	: データなし（フルアジナム：117°C） ¹⁾
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 爆発性なし
引火点	: 引火しない
自然発火点	: 自然発火しない
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール／水分分配係数（log 値）	: データなし（フルアジナム：4.03／25°C） ¹⁾
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: データなし（フルアジナム：1.757g/cm ³ （20°C）） ¹⁾
相対ガス密度	: 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	: データなし（自己反応性なし） フルアジナムはニトロ基を有するが、危険物第5類判定試験で第5類に該当せず。
化学的安定性	: 通常の条件下で安定（フルアジナムは水中での易分解性なし）
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	: 燃焼により、HCl、HF、NO _x 等が生成する。

11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 LD ₅₀ >5000mg/kg（ラット♂、♀） ¹⁾ >5000mg/kg（マウス♂、♀） ¹⁾ 経皮 LD ₅₀ >2000mg/kg（ラット♂、♀） ¹⁾ 吸入 LC ₅₀ >5.3mg/kg（ラット♂、♀） ¹⁾
皮膚腐食性／刺激性	: 刺激性なし（ウサギ） ¹⁾
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 刺激性なし（ウサギ） ¹⁾
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性：データなし 皮膚感作性：中程度の感作性あり (モルモット、Maximi. 陽性率35%、Buehler法 陽性率10%) ¹⁾
生殖細胞変異原性	: データなし（フルアジナムは陰性）
発がん性	: 結晶質シリカ（区分1A）を58.7%含有することから、区分1Aとした。（フルアジナムは発がん性なし）



15. 適用法令

- 農薬取締法 : 農薬登録番号 第22632号
- 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
 フルアジナム（令和6年4月1日以降）
 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
 フルアジナム（令和6年4月1日以降）
- 消防法 : 該当しない
- 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- 化学物質排出把握管理促進法 : 第1種指定化学物質 該当しない
 第2種指定化学物質 該当しない
- 化審法 : 該当しない

16. その他の情報

- 記載内容の問合せ先 : ホクサン株式会社 営業部 業務課
 〒061-1111 北海道北広島市北の里27番地4 TEL 011-370-2333
- 引用文献 : 1) 石原産業㈱ 安全データシート（石原フロンサイド粉剤（フルアジナム粉剤）
 2024年3月14日改訂
- 免責条項 : 記載内容は現時点で入手できた資料や情報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、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものであって、特別な取扱いをする場合は用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。