

安全データシート

作成:2022年 7月11日
改訂:2024年 7月 3日

1. 製品及び会社情報

整理番号 : KH181-02
製品名 : ラオウ1キロ粒剤
会社名 : クミアイ化学工業株式会社
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26
担当部門 : サステナビリティ推進部 レスポンシブル・ケア推進課
電話番号 : 03-3822-5180
FAX番号 : 03-3823-6830
緊急連絡先 : 平日 午前9時～午後5時 (電話番号03-3822-5180)
推奨用途及び使用上の制限 : 農業

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

健康に対する有害性
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2B
生殖細胞変異原性 : 区分2
発がん性 : 区分1A
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)

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

上記で記載がない危険有害性は、「区分に該当しない」か「分類できない」。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

- ・眼刺激
- ・遺伝性疾患のおそれの疑い
- ・発がんのおそれ
- ・長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器系、免疫系、腎臓)の障害
- ・水生生物に非常に強い毒性
- ・長期継続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。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・取り扱い後はよく洗うこと。
- ・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。

【応急措置】

- ・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。直ちに医師に連絡すること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診察/手当てを受けること。
- ・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。
- ・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、都道府県、又は市町村の規則に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名／一般名：

- 1-(α, α -ジメチルベンジル)-3-(パラトリル)尿素／一般名：ダイムロン
- 3-[(2, 5-ジクロロ-4-エトキシベンジル)スルホニル]-4, 5-ジヒドロ-5, 5-ジメチル-1, 2-オキサゾール／一般名：フェノキサスルホン
- 2-[8-クロロ-3, 4-ジヒドロ-4-(4-メトキシフェニル)-3-オキソキノキサリン-2-イルカルボニル]シクロヘキサン-1, 3-ジオン／一般名：フェンキノトリオン
- メチル= α -(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイルスルファモイル)- σ -トルアート
／一般名：ベンスルフロンメチル

成分及び含有量：	ダイムロン	6.0%
	フェノキサスルホン	1.5%
	フェンキノトリオン	2.5%
	ベンスルフロンメチル	0.75%
<その他>	結晶質シリカ(石英)	5.8%
	鉱物質微粉 等	83.5%

化学式：
 $C_{17}H_{20}N_2O$ ／ダイムロン
 $C_{14}H_{17}Cl_2NO_4S$ ／フェノキサスルホン
 $C_{22}H_{17}ClN_2O_5$ ／フェンキノトリオン
 $C_{16}H_{18}O_7N_4S$ ／ベンスルフロンメチル

官報公示整理番号：化審法	(1)-548	結晶質シリカ(石英、クリストバライト)
安衛法	4-(13)-64	ダイムロン
	8-(7)-1525	フェノキサスルホン
	8-(2)-2388	フェンキノトリオン
	8-(2)-1338	ベンスルフロンメチル

CAS No.:	42609-52-9	／ダイムロン
	639826-16-7	／フェノキサスルホン
	1342891-70-6	／フェンキノトリオン
	83055-99-6	／ベンスルフロンメチル
	14808-60-7	／結晶質シリカ(石英)
	14464-46-1	／結晶質シリカ(クリストバライト)

4. 応急措置

- 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。
- 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又はぬるま湯で十分に洗

い流す。

吸入した場合：被災者を直ちに新鮮な空気のある場所へ移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。汚染された衣類や保護具を取り除く。多量に吸入した場合は医療処置を受ける。

飲み込んだ場合：被災者を安全な場所へ移動し、直ちに医療措置を受ける。口の中に残っているものはぬぐったりして除き去った後、多量の水を与えて吐き出させる。ただし被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐きせたりしてはならない。

5. 火災時の措置

特有の消火方法：初期の火災には、粉末、不活性ガス消火器、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。

適切な消火剤：水、強化液、泡、不活性ガス、ハロゲン化物、消火粉末を放射する消火器及び乾燥砂

使ってはならない消火剤：情報なし

消火活動上の注意：燃焼又は高温により有毒なガスが生成するおそれがあるので、呼吸保護具を着用する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。液体の場合、燃焼源の供給を速やかに止める。

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：屋内の作業の際は十分に換気を行う。作業の際には保護具（8. ばく露防止及び保護措置欄参照）を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。

環境に対する注意事項：流出した製品が河川に影響を及ぼさないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：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。真空掃除機で吸い取る等粉塵が飛散しない方法で取り除く。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意：取り扱いは換気の良い場所で行い、粉じん、ガスのこもりやすい場所では取扱わない。

漏れ、あふれ、飛散がないようにし、みだりに粉塵を発生させない。皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。

火災・爆発の防止：通常の保管方法で問題無し。

保管上の注意：直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：設定されていない。

許容濃度：吸入性結晶質シリカ $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 日本産業衛生学会（2023年度）

吸入性結晶質シリカのTLV-TWAはACGIH（アメリカ合衆国産業衛生専門官会議）でも公表している。

設備対策：製造又は包装時の取り扱いについては、局所排気装置を併用する。有害物が環境中に放出されないように、排気装置には除害設備を設ける。取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための施設を設けることが望ましい。

保護具 呼吸用保護具：防じんマスク（例：JIS T8151に適合する防じんマスク）

保護手袋：ゴム手袋

保護眼鏡：側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

保護衣：作業着、帽子、保護服 等

9. 物理的及び化学的性質

外観等 : 淡褐色細粒

臭い : データなし

pH (10倍希釈) : 8.5~10.5

融点／凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし

引火点 : データなし

自然発火点 : データなし

可燃性 : データなし

爆発下限及び爆発限界／可燃範囲 : データなし

相対ガス密度	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: 0.90～1.10(見掛け比重)
溶解度	: データなし
n-オクタノール／水分配係数(log値)	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子性状	: 粒径0.95～1.10mm

10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 室内の保管環境下で安定
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	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: ラット LD ₅₀ >2,000 mg/kg 「区分に該当しない」
急性毒性(経皮)	: 混合物データなし 「分類できない」 ダイムロン、フェノキサスルホン、フェンキトリオン、ベンスルフロロンメチル はいずれも ラットLD ₅₀ : >2,000 mg/kg
急性毒性(吸入:蒸気)	: データなし 「分類できない」
急性毒性(吸入:粉じん)	: データなし 「分類できない」
皮膚腐食性／刺激性	: ウサギ 軽度の刺激性あるがGHS区分に満たない 「区分に該当しない」
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: ウサギ 中等度刺激性あり 「区分2B」
呼吸器感受性	: データなし 「分類できない」
皮膚感受性	: モルモット 陰性 「区分に該当しない」
生殖細胞変異原性	: 結晶質シリカが区分2に分類されることから「区分2」とした。
発がん性	: 結晶質シリカが区分1Aに分類されることから「区分1A」とした。
生殖毒性	: 結晶質シリカが分類できないため「分類できない」とした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 結晶質シリカが分類できないため「分類できない」とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 結晶質シリカが区分1に分類されることから、「区分1(呼吸器系、免疫系、腎臓)」とした。
誤えん有害性	: データなし 「分類できない」

12. 環境影響情報

以下の知見から、水生環境有害性(急性)及び水生環境有害性(慢性)を「区分1」とした。

生態毒性 魚	コイ	: LC ₅₀ (96時間)	>1,000 mg/l
甲殻類	オオミジンコ	: EC ₅₀ (48時間)	864 mg/l
藻類	緑藻類	: ErC ₅₀ (72時間)	0.101 mg/l

残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし
その他	: 除草剤であり、植物に影響がある。 水産動植物に影響を及ぼすので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用する。

13. 廃棄上の注意

使用量に合わせ秤量し、使いきる。容器の洗浄水等は河川に流さない。

都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により洗浄してから排出する。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

移送前に、容器の破損、腐食、漏れが無いことを確認する。移送取り扱いは丁寧に行う。

国連分類	: クラス9(有害性物質) 容器等級Ⅲ
国連番号	: 3077(環境有害物質、固体、n.o.s.)
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。
陸上規制情報	: 道路法、消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律の規定に従う。
緊急時応急措置指針番号	: 171

15. 適用法令

農薬取締法	: 第24579号
消防法	: 非該当
労働安全衛生法	
施行令第18条、第18条の2(表示、通知対象物質)	
: 結晶質シリカ(政令番号165-2)	
安衛則第 577 条の2(がん原性物質)作業記録等の30 年間保存対象物質	
: 結晶質シリカ(石英、クリストパライト)	
粉じん障害防止規則 別表第1	: 第11項 該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 第一種指定化学物質 ベンスルフロロンメチル(管理番号662)
毒物及び劇物取締法	: 非該当

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。上記注意事項については通常想定される取扱いを対象としたものであり、特別な扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。

引用文献	1) JIS Z 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法
	2) GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針 2019年6月 社団法人 日本化学工業協会
	3) 農薬中毒の症状と治療法 第19版 2022年4月 農薬工業会
	4) GHS文書 改訂第6版(2015年)
	5) 資材メーカー提供「安全データシート」

作成部署以外の連絡先

(財団法人)日本中毒情報センター

大阪(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話	072-726-9923
つくば(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。

※ 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利用料(1件 2,000円)は弊社が負担いたします。