

安全データシート

発行日 2026/01/14

1. 化学品及び会社情報

製品名	Allethrin
製品コード(製造元)	A542200
製品コード(販売元)	—
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

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)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)

—

化学名	CASRN	含量	該当法令
アレスリン	584-79-2	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)

消防法

危険物第四類 第二石油類 危険等級Ⅲ

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第57条の2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR法))について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元SDSを翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：
OSHA HCS2012

改訂日 2022年3月24日

改訂番号 1

1. 識別情報

製品識別子

製品名 アレトリン

その他の識別方法

製品コード TRC-A542200-500MG

別名 なし

化学物質の推奨用途および使用上の制限

推奨用途 実験室での使用

使用上の制限 ヒトまたは動物の消費には使用しないこと

安全データシートの供給者の詳細

供給者住所

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
マンチェスター、ニューハンプシャー州
03103
アメリカ合衆国
電話 : +1 (603) 622-7660
ファックス : +1 (603) 622-5180
Email : lgcusa@lgcgroup.com

Web : lgcstandards.com

Eメール sds-request@lgcgroup.com

緊急電話番号

緊急電話

危険物または危険物事故の場合
漏出物、漏洩、火災、暴露、事故
CHEMTRECへご連絡ください：
米国・カナダ 1-800-424-9300
その他の国・地域 +1 703-741-5970

2. 危険有害性の要約

分類



安全データシート

この安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

OSHAに基づき分類。

急性毒性 - 経口	区分4
急性毒性 - 経皮	区分3
急性毒性 - 吸入（粉塵・ミスト）	区分4
水生環境有害性（急性）	区分1
水生環境有害性（慢性）	区分1
可燃性液体	区分4

その他の危険性（HNOC）

該当なし

ラベル要素

危険

危険性表示

OSHAに基づき分類。

飲み込むと有害

皮膚に接触すると有毒

吸入すると有害

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

可燃性液体



予防に関する注意事項 - 予防

取扱後は顔、手、および露出している皮膚を十分に洗い流す

この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと

粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧を吸入しないこと

屋外または換気のよい場所でのみ使用すること

火気及び高温の表面から遠ざけてください。 - 喫煙禁止

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと

気分が悪くなった場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください

直ちに汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるようにしてください

気分が悪くなった場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください

飲み込んだ場合：気分が悪くなった場合は毒物情報センターまたは医師に連絡してください

口をすすぐこと

火災時：二酸化炭素消火器、粉末消火剤、または泡消火器を使用して消火する

こと



安全データシート

本安全データシートは、以下の要求事項に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

予防措置に関する記述 - 保管

施錠して保管すること
換気のよい場所で保管すること。涼しいところに置くこと

廃棄に関する注意事項

内容物/容器を認可された廃棄物処理施設に廃棄すること

その他の情報

該当情報なし。

3. 組成及び成分情報

単一物質

化学式 C19 H26 O3

化学名	CAS番号	重量%	営業秘密
アレトリン (ISO)	584-79-2	100	*

4. 応急措置

応急措置の説明

一般的な注意事項

担当医師にこの安全データシート (MSDS) を提示してください。直ちに医師の診察を受けることが必要です。必要です。

吸入

新鮮な空気のある場所に移動させる。症状が続く場合は医師の診察を受ける。呼吸が停止している場合は人工呼吸を施す。直ちに医師の診察を受けること。

眼に入った場合

直ちに大量の水で、まぶたの下も含めて、少なくとも15分間洗い流す。すすぎ中は目を大きく開けてください。患部をこすらないでください。コンタクトレンズを装着している場合は外し容易にできる範囲で。すすぎを続ける。すぐに医師の診察を受けること。

皮膚に付着した場合

直ちに多量の水と石鹸で洗うこと、汚染された衣服や靴をすべて脱ぐこと。直ちに医師の診断を受けること。衣服・靴を脱ぎながら石鹸と多量の水で洗い流す。すぐに医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合

無理に吐かせないことと、口をすすぐことを行ってください。意識不明の者には絶対に何も飲ませないでください。すぐに医師の診察を受けること。

応急処置をする者の自己防護

すべての着火源を除去する。医療従事者が関連物質を認識していることを確認し、を認識していることを確認し、自身を保護し汚染拡散を防ぐための注意事項を講じること。皮膚への直接接触を避ける。人工呼吸を行う際はバリアを使用する。蒸気やミストを吸入しないこと。指定された個人用保護具を使用すること。詳細については第8項を参照詳細を参照のこと。

最も重要な急性および遅発性の症状と影響

症状 咳および/または喘鳴。呼吸困難。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要求事項に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

直ちに医師の診察を受ける必要性及び特別な処置の必要性

医師への注意事項 対症療法を行う。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 粉末消火剤。二酸化炭素 (CO₂)。水噴霧。耐アルコール泡消火剤。
大規模火災 注意：消火時の水噴霧の使用は効果が低い場合がある。

使ってはならない消火剤 漏出物を高圧水流で散らさないでください。

特定の危険性 製品及び空容器を熱及び着火源から遠ざけて保管すること。火災発生時には
化学物質 タンクは水噴霧で冷却すること。

爆発データ 機械的衝撃に対する感受性 なし。

静電放電に対する感受性 あり。

特別な保護具および消防士は、自給式呼吸器と完全な消防服を着用すること。
消防士用装備の注意事項。保護具を使用すること。

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

個人の注意事項 作業員を安全な場所に避難させる。指定された個人用保護具を使用すること。詳細は
詳細についてはセクション8を参照のこと。静電気放電に対する予防措置を講ずること。
漏出物を触ったり、その上を歩いたりしないでください。皮膚、目、衣服への接触を避けてください。
十分な換気を確保すること。蒸気やミストを吸入しないこと。

その他の情報 第7項および第8項に記載されている保護対策を参照のこと。

封じ込め及び浄化の方法と材料

封じ込めの方法 危険が伴わない場合は漏出物を止めてください。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないでください。
漏出物をせき止め、後で処分できるようにする。

清掃方法 静電気放電に対する予防措置を講ずること。せき止め堤を設ける。不活性吸収材で吸収する
吸収材で吸収する。回収し、適切に表示された容器に移す。

7. 取扱い及び保管上の注意



安全データシート

この安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

安全な取扱いに関する注意事項

安全な取扱いに関する助言

保護具を使用すること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱源、高温表面、火花、裸火及びその他の着火源から遠ざけること。喫煙禁止。
高温の表面、火花、裸火、その他の発火源から遠ざけてください。喫煙禁止。
静電気放電に対する予防措置を講じること。局所排気装置を使用すること。
良好な産業衛生および安全慣行に従って取扱うこと。接触を避けること
皮膚、目、または衣服に付着した場合。皮膚、目、または衣服に付着した場合。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用してください。本品使用時は飲食や禁煙をしてください。
使用しないでください。

安全な保管条件（不適合物質を含む）

保管条件 容器を密閉し、乾燥した涼しい換気の良い場所に保管すること。

熱、火花、炎、その他の発火源（パイロットランプ、電動機、静電気など）から遠ざけて保管すること。
電気。適切に表示された容器に保管すること。特定の
国内の規制に従って保管してください。地域の規制に従って保管してください。
施錠して保管してください。具体的な保管・輸送温度条件については製造者の証明書を参照してください。
および輸送温度条件については製造元の証明書を参照のこと。証明書に別段の指示がない限り、元の容器でのみ保管すること。
指示がない限り、元の容器でのみ保管してください。

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

ばく露限界

本製品は、供給時の状態において、当該地域の規制機関が定めた職業曝露限界値を超える有害物質を含んでいません。
地域固有の規制機関によって定められたばく露限界を有する有害物質は一切含まれていません。

生物学的職業ばく露限界

本品は、供給状態において、地域固有の規制機関によって設定された生物学的限界値を有する危険物質を含んでいません。
規制機関によって定められた生物学的曝露限界値を有する危険物質は一切含まれていません。

適切な設備対策

設備対策

シャワー
洗眼ステーション
換気システム

個人用保護具などの個人用保護対策

眼と顔の保護具

密閉性の高い安全ゴーグル。目への接触を避けてください。サイドシールド付き安全ゴーグル（またはゴーグル）を着用すること。

手の保護具

適切な手袋を着用すること。不浸透性手袋。使用する保護手袋はEC指令89/686/EECおよび関連規格EN374の仕様を満たすこと。
保護用ニトリルゴム手袋を着用してください。保護用ブチルゴム手袋を着用してください。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

皮膚及び身体の保護具	長袖の衣服。耐薬品性エプロン。適切な保護服を着用すること。
呼吸器保護	通常の使用条件下では保護具は不要。ばく露限界超過または刺激症状が生じた場合は換気・避難が必要となる場合あり。
環境暴露管理	超過した場合、または刺激を感じた場合は、換気や避難が必要となる場合があります。 下水道、地面、水域に流入させないでください。
適切な衛生対策	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 機器、作業区域、衣類の定期的な洗浄が推奨される。休憩前および製品の取扱い直後には直ちに手を洗ってください。汚染された作業服や手袋は脱いで洗濯し、再使用前に内側も含めて洗濯すること。皮膚、目、衣服との接触を避けること。本品使用中は飲食・喫煙をしないこと、休憩前および作業終了後には手を洗うこと。 本品使用中は飲食・喫煙をしないでください。休憩前および作業後は手を洗ってください。 適切な手袋と眼と顔の保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態	液体	
性状	液体	
色	暗黄色	
臭い	情報なし	
臭い閾値	情報なし	
特性	値	備考・方法
pH	データなし	不明
融点 / 凝固点	4 °C / 39.2 °F	不明
初沸点および沸騰範囲	281.5 °C / 538.7 °F	不明
引火点	65.6 °C / 150.1 °F	不明
蒸発速度	データなし	なし
可燃性	データなし	なし
空気中での可燃性		なし
上限可燃性または爆発性	データなし	
限界		
下限可燃性または火薬類		
限界		
蒸気圧	<0.1 kPa	20°C
相対蒸気密度	10.4	既知なし
相対密度	1.01	20 °C
水溶性	データなし	不明
溶解度	微溶性ベンゼンクロロホルム DMSOメタノール	
分配係数	4.96	不明
自然発火温度	データなし	不明
分解温度		不明
動粘度	データなし	不明
動粘度	データなし	不明
その他の情報		
火薬・爆薬	情報なし	



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

酸化性	情報なし
軟化点	情報なし
分子量	302.41
揮発性有機化合物含有量 (%)	情報なし
液体密度	情報なし
かさ密度	情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし。
化学的安定性	常温下では安定。
危険反応の可能性	通常の処理条件下では発生しない。
避けるべき条件	熱、炎、火花。過度の熱。
不適合物質	提供された情報に基づけば、既知のものはない。
危険な分解生成物	提供された情報に基づけば、知られていない。

11. 有害性情報

曝露経路に関する情報

製品情報

吸入	本単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。吸入すると有害です。(成分に基づく)。
眼に入った場合	当該単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。
皮膚に付着した場合	この単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。皮膚に接触すると有毒。(成分に基づく)。
飲み込んだ場合	この単一物質または混合物に関する特定の試験データは入手できません。飲み込むと有害です(成分に基づく)。(成分に基づく)。

物理的、化学的及び毒性学的特性に関連する症状

症状	咳および/または喘鳴。
----	-------------

急性毒性

毒性の数値的指標



安全データシート

本安全データシートは、以下の要求事項に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

成分情報

化学名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
アレトリン (ISO) 584-79-2	= 685 mg/kg (ラット)	538~666 mg/kg (ラット)	-

短期間および長期間の曝露による遅発性・即時性影響ならびに慢性影響

皮膚腐食性/刺激性 情報なし。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 情報なし。

呼吸器または皮膚感受性 情報なし。

生殖細胞変異原性 情報なし。

発がん性 情報なし。

以下の表は、各機関が成分を発がん性物質として指定しているかどうかを示しています。

化学名	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
アレトリン (ISO) 584-79-2	-	-	-	X

凡例

OSHA (米国労働省職業安全衛生局)

X - 現在

生殖毒性 情報なし。

特定標的臓器毒性 - 単回ばく露 情報なし。

特定標的臓器毒性 - 反復ばく露 情報なし。

誤えん有害性 情報なし。

その他の有害作用 情報なし。

相互作用 情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

化学名	藻類/水生植物	魚類	毒性 微生物	甲殻類
アレスリン (ISO) 584-79-2	-	LC50: 0.0026 mg/l (魚, 96時間)	-	EC50: 0.02 mg/l (甲殻類、48時間)

持続性と分解性 情報なし。

生物蓄積性 この製品に関するデータはありません。

成分情報

化学名	分配係数
アレスリン (ISO) 584-79-2	4.96

その他の有害作用 情報なし。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残留物/未使用の廃棄物 廃棄物は、地域の規制に従って処分してください。廃棄物は、環境法令に従って廃棄してください。

汚染された梱包材 空容器は再利用しないでください。

カリフォルニア州有害廃棄物ステータス本製品には、カリフォルニア州において有害廃棄物として指定されている単一物質が一つ以上含まれています。有害廃棄物として指定されている物質を一つ以上含有しています。

14. 輸送上の注意

DOT

国連番号または識別番号	UN2810
品名 有毒液体、有機性、その他 (アレスリン (ISO))	
輸送危険有害性クラス	6.1
容器等級	III
特別規定	IB3、T7、TP1、TP28
DOT 海洋汚染物質	I
海洋汚染物質	アレスリン (ISO)
説明	UN2810、有毒液体、有機性、n.o.s. (アレスリン (ISO))、6.1、III、海洋汚染物質
緊急対応ガイド 番号	153

TDG



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

国連番号または識別番号	UN2810
国連正式品名	有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))
輸送危険有害性クラス	6.1
容器等級	III
特別規定	16
海洋汚染物質	NP
説明	UN2810、有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))、6.1、III

MEX

国連番号または識別番号	UN2810
国連正式品名	有毒液体、有機性、その他 (アレットリン (ISO))
輸送危険有害性クラス	6.1
容器等級	III
技術名	アレットリン (ISO)
説明	UN2810、有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))、6.1、III
特別規定	223、274

IATA(航)

国連番号または識別番号	UN2810
国連正式品名	有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))
輸送危険有害性クラス	6.1
容器等級	III
技術名	アレットリン (ISO)
説明	UN2810、有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))、6.1、III
特別規定	A3、A4、A137
ERGコード	6L

IMDG(海)

国連番号または識別番号	UN2810
国連正式品名	有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))
輸送危険有害性クラス	6.1
容器等級	III
EmS-番号	F-A、S-A
特別規定	223、274
海洋汚染物質	P
海洋汚染物質	アレットリン (ISO)
説明	UN2810、有毒液体、有機性、n.o.s. (アレットリン (ISO))、6.1、III、海洋汚染物質

15. 適用法令

国際インベントリ

TSCA

インベントリコンプライアンス状況については、供給者に問い合わせること。

化学名	CAS No	米国 TSCA インベントリリスト掲載	米国TSCA不活性/活性指定
アレットリン (ISO)	584-79-2	あり	有効



安全データシート

本安全データシートは、以下の要求事項に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

DSL/NDSL	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
EINECS/ELINCS	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
化審法官報公示番号	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
IECSC	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
KECL	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
PICCS	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。
AIC	在庫コンプライアンス状況については、供給者にお問い合わせください。

凡例：

- TSCA - 米国有害物質規制法 第8条(b)項 インベントリ
- DSL/NDSL - カナダ国内単一物質リスト/非国内単一物質リスト
- EINECS/ELINCS - 欧州既存単一物質インベントリ/欧州届出化学物質リスト
- 化審法官報公示番号 - 日本の既存化学物質および新規化学物質
- IECSC - 中国既存単一物質インベントリ
- KECL - 韓国既存評価化学物質リスト
- PICCS - フィリピン化学物質インベントリ 単一物質
- AICS - オーストラリア化学物質インベントリ

米国連邦規制

SARA 313

1986年スーパーファンド改正再認可法（SARA）第III編第313条。本製品には、同法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質は一切含まれていません。

本法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質を含んでいません。

SARA 311/312 危険性分類

本製品が40 CFR 370のEPCRA 311/312 Tier報告基準を満たす場合、適切な分類については本SDSの第2項を参照のこと。

分類を参照してください。

CWA（水質浄化法）

本製品は、清浄水法（40 CFR 122.21 および 40 CFR 122.42）に基づき汚染物質として規制される単一物質を含んでいません。

CFR 122.42）に基づき汚染物質として規制されている物質は一切含まれていません。

CERCLA

本品は、供給時の状態で、包括的環境対応賠償責任法（CERCLA）（40 CFR 302）またはスーパーファンド改正法（CERCLA）（40 CFR 302）に基づき有害物質として規制する単一物質を含んでいません。

環境対応・賠償・責任法（CERCLA）（40 CFR 302）またはスーパーファンド改正法（40 CFR 302.101）に基づき規制される有害物質を含んでいません。

再認可法（SARA）（40 CFR 355）。この物質の放出に関連する地方、地域、または州レベルでの特定の報告要件が存在する可能性がある。

この物質の放出に関する特定の報告要件が存在する可能性があります。

米国州規制

カリフォルニア州プロポジション65

本製品には、カリフォルニア州プロポジション65に該当する化学物質は含まれていません。

米国州の知る権利に関する規制

本製品は、該当する州の知情権規制で規制する単一物質は一切含んでいません。



安全データシート

この安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

米国環境保護庁 (EPA) ラベル情報

EPA農業登録番号 該当なし

16. その他の情報

<u>NFPA</u>	健康被害 2	可燃性 2	不安定性 0	特別危険性 -
<u>HMS</u>	健康上の危険 2	可燃性 2	物理的危険性 0	個人用保護具 X

安全データシートで使用される略語および頭字語のキーまたは凡例

凡例 第8項：ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA (時間加重平均)	STEL	STEL (短期ばく露限界)
上限	最大限界値	*	皮膚指定

SDS作成に使用した主要文献およびデータ出典

毒性物質・疾病登録庁 (ATSDR)
米国環境保護庁 ChemView データベース
欧州食品安全機関 (EFSA)
EPA (環境保護庁)
急性暴露ガイドラインレベル (AEGL)
米国環境保護庁 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法
米国環境保護庁 高生産量化学物質
食品研究ジャーナル
有害単一物質データベース
国際統一化学物質情報データベース (IUCLID)
日本のGHS分類
オーストラリア国家産業化学物質届出・評価制度 (NICNAS)
NIOSH (米国労働安全衛生研究所)
米国国立医学図書館 ChemID Plus (NLM CIP)
米国国立医学図書館のPubMedデータベース (NLM PUBMED)
国立毒性プログラム (NTP)
ニュージーランド化学物質分類情報データベース (CCID)
経済協力開発機構 (OECD) 環境・健康・安全出版物
経済協力開発機構 高生産量化学物質プログラム
経済協力開発機構スクリーニング情報データセット
世界保健機関

改訂日 2022年3月24日

改訂に関する注記 情報なし。

免責事項

この安全データシートの情報は、米国労働安全衛生法 (OCCUPATIONAL SAFETY AND

本資料はあくまで参考情報として提供されるものであり、

当該物質の適切な予防的取扱いに関するガイド (化学物質取扱訓練を受けた者、またはその監督下にある者が実施)

化学物質取扱訓練を受けた者、またはその監督下にある者が、当該物質を適切に予防的に取扱うための指針を提供するものである。使用用途の決定は使用者の責任である。使用状況に応じて、防護服 (目や顔の保護具、呼吸用保護具を含む) を使用し、物質との接触や化学物質の蒸気・煙の吸入を避ける必要があります。

蒸気/煙を吸い込むことを避けるため、保護服 (目・顔面保護具および呼吸用保護具を含む) を着用する必要がある。本製品への曝露は深刻な健康被害を引き起こす可能性がある。この化学物質は他の物質と反応する可能性がある。

単一物質。潜在的な用途が多岐にわたるため、使用や相互作用によるあらゆる潜在的な危険性について警告することはできません



安全データシート

本安全データシートは、以下の要件に基づき作成されました：

TRC-A542200-500MG - アレスリン

改訂日 2022年3月24日

他の化学物質や材料との混合は推奨されません。当社は、本化学物質がラベルに記載された仕様を満たすことを保証します。(LGC/VHG/ARMI)は、本契約に基づき供給される製品、その商品性、または特定目的適合性に関して、明示または黙示を問わず、その他のいかなる保証も免責事項とします。

商品性、特定目的適合性に関する一切の保証を否認します。ユーザーは、本製品が重大な傷害や死亡を引き起こす可能性があることを認識すべきである。特に不適切な取扱いや使用上の既知の危険を無視した場合にそのリスクは高まる。すべての注意事項を必ずお読みください。

安全データシートの終わり



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
OSHA HCS2012

Revision date 24-Mar-2022

Revision Number 1

1. Identification

Product identifier

Product Name Allethrin

Other means of identification

Product Code(s) TRC-A542200-500MG

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Laboratory use

Restrictions on use Not to be used for human or animal consumption

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

VHG
LGC Standards
276 Abby Road
Manchester, NH 03103
UNITED STATES OF AMERICA

Tel :+1 (603) 622-7660
Fax : +1 (603) 622-5180
Email : lgcusa@lgcgroup.com

Web : lgcstandards.com

E-mail sds-request@lgcgroup.com

Emergency telephone number

Emergency Telephone

For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-5970

2. Hazard(s) identification

Classification



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Classified according to OSHA.

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Dermal	Category 3
Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 4
Acute aquatic toxicity	Category 1
Chronic aquatic toxicity	Category 1
Flammable liquids	Category 4

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Label elements

Danger

Hazard statements

Classified according to OSHA.

Harmful if swallowed

Toxic in contact with skin

Harmful if inhaled

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Combustible liquid



Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Do not eat, drink or smoke when using this product

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Use only outdoors or in a well-ventilated area

Keep away from flames and hot surfaces. - No smoking

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap

Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Rinse mouth

In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam to extinguish



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
Store in a well-ventilated place. Keep cool

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

No information available.

3. Composition/information on ingredients

Substance

Formula C₁₉H₂₆O₃

Chemical name	CAS No	Weight-%	Trade secret
Allethrin (ISO)	584-79-2	100	*

4. First-aid measures

Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required.
Inhalation	Remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Get immediate medical advice/attention.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical advice/attention.
Self-protection of the first aider	Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Avoid breathing vapors or mists. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media Dry chemical. Carbon dioxide (CO₂). Water spray. Alcohol resistant foam.
Large Fire CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Unsuitable extinguishing media Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

Specific hazards arising from the chemical Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact None.

Sensitivity to static discharge Yes.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Take precautionary measures against static discharges. Do not touch or walk through spilled material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapors or mists.

Other information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Stop leak if you can do it without risk. Do not touch or walk through spilled material. Dike far ahead of liquid spill for later disposal.

Methods for cleaning up Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. Handling and storage



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Use personal protection equipment. Do not breathe vapor or mist. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Use with local exhaust ventilation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Take off contaminated clothing and wash before reuse. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Keep out of the reach of children. Store locked up. Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure Limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Biological occupational exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies.

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Tight sealing safety goggles. Avoid contact with eyes. Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Hand protection

Wear suitable gloves. Impervious gloves. The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374. Wear protective nitrile rubber gloves. Wear protective butyl rubber gloves.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Skin and body protection	Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Environmental exposure controls	Do not allow into any sewer, on the ground or into any body of water.
General hygiene considerations	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Remove and wash contaminated clothing and gloves, including the inside, before re-use. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and after work. Wear suitable gloves and eye/face protection.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Appearance	Liquid
Color	dark yellow
Odor	No information available
Odor threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	No data available	None known
Melting point / freezing point	4 °C / 39.2 °F	None known
Initial boiling point and boiling range	281.5 °C / 538.7 °F	None known
Flash point	65.6 °C / 150.1 °F	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability	No data available	None known
Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability or explosive limits	No data available	
Lower flammability or explosive limits	No data available	
Vapor pressure	<0.1 kPa	@ 20°C
Relative vapor density	10.4	None known
Relative density	1.01	@ 20 °C
Water solubility	No data available	None known
Solubility(ies)	slightly soluble Benzene Chloroform DMSO Methanol	
Partition coefficient	4.96	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature		None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other information

Explosive properties	No information available
-----------------------------	--------------------------



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Oxidizing properties	No information available
Softening point	No information available
Molecular weight	302.41
VOC Content (%)	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk density	No information available

10. Stability and reactivity

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks. Excessive heat.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous decomposition products	None known based on information supplied.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful by inhalation. (based on components).
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Toxic in contact with skin. (based on components).
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful if swallowed. (based on components).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	Coughing and/ or wheezing.
-----------------	----------------------------

Acute toxicity

Numerical measures of toxicity



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Allethrin (ISO) 584-79-2	= 685 mg/kg (Rat)	538 - 666 mg/kg (Rat)	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation No information available.

Serious eye damage/eye irritation No information available.

Respiratory or skin sensitization No information available.

Germ cell mutagenicity No information available.

Carcinogenicity No information available.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Allethrin (ISO) 584-79-2	-	-	-	X

Legend

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

Reproductive toxicity No information available.

STOT - single exposure No information available.

STOT - repeated exposure No information available.

Aspiration hazard No information available.

Other adverse effects No information available.

Interactive effects No information available.

12. Ecological information

Ecotoxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects.



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Allethrin (ISO) 584-79-2	-	LC50: 0.0026 mg/l (fish, 96h)	-	EC50: 0.02 mg/l (crustacean, 48h)

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation There is no data for this product.

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Allethrin (ISO) 584-79-2	4.96

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Disposal methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

California Hazardous Waste Status This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

14. Transport information

DOT

UN number or ID number UN2810
Extended proper shipping name Toxic liquids, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO))
Transport hazard class(es) 6.1
Packing group III
Special Provisions IB3, T7, TP1, TP28
DOT Marine Pollutant I
Marine pollutant Allethrin (ISO)
Description UN2810, Toxic liquids, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO)), 6.1, III, Marine pollutant
Emergency Response Guide Number 153

TDG



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

UN number or ID number UN2810
UN proper shipping name Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO))
Transport hazard class(es) 6.1
Packing group III
Special Provisions 16
Marine pollutant NP
Description UN2810, Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO)), 6.1, III

MEX

UN number or ID number UN2810
UN proper shipping name Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO))
Transport hazard class(es) 6.1
Packing group III
Technical Name Allethrin (ISO)
Description UN2810, Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO)), 6.1, III
Special Provisions 223, 274

IATA

UN number or ID number UN2810
UN proper shipping name Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO))
Transport hazard class(es) 6.1
Packing group III
Technical Name Allethrin (ISO)
Description UN2810, Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO)), 6.1, III
Special Provisions A3, A4, A137
ERG Code 6L

IMDG

UN number or ID number UN2810
UN proper shipping name Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO))
Transport hazard class(es) 6.1
Packing group III
EmS-No F-A, S-A
Special Provisions 223, 274
Marine pollutant P
Marine Pollutant Allethrin (ISO)
Description UN2810, Toxic liquid, organic, n.o.s. (Allethrin (ISO)), 6.1, III, Marine pollutant

15. Regulatory information

International Inventories

TSCA

Contact supplier for inventory compliance status.

Chemical name	CAS No	US TSCA Inventory listing	US TSCA inactive/active designation
Allethrin (ISO)	584-79-2	Present	Active



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

DSL/NDSL	Contact supplier for inventory compliance status.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
IECSC	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AIC	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

This product does not contain any substances regulated under applicable state right-to-know regulations



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. Other information

<u>NFPA</u>	Health hazards 2	Flammability 2	Instability 0	Special hazards -
<u>HMIS</u>	Health hazards 2	Flammability 2	Physical hazards 0	Personal protection X

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Legend Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	*	Skin designation

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

Revision date 24-Mar-2022

Revision Note No information available.

Disclaimer

The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction



SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:

TRC-A542200-500MG - Allethrin

Revision date 24-Mar-2022

with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

End of Safety Data Sheet