

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : エマメクチン安息香酸塩

SDS コード : D7-07

供給者の会社名称 :

林純薬工業株式会社

住所 : 大阪府大阪市中央区内平野町 3 丁目 2 番 12 号

電話番号 : 06-6910-7305

E-mail : shiyaku_kikaku@hpc-j.co.jp

URL : <https://direct.hpc-j.co.jp/>

緊急連絡電話番号 : 06-6910-7305

推奨用途 : 試験研究用

使用上の制限 : 試験研究以外の用途には使用しない事。人体又は動物用の医薬品、食品、家庭用品、化粧品等には使用しない事。環境中に使用しない事。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理的危険性	爆発物	区分に該当しない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール	区分に該当しない
	酸化性ガス	区分に該当しない
	高压ガス	区分に該当しない
	引火性液体	区分に該当しない
	可燃性固体	分類できない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	区分に該当しない
	自然発火性固体	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	区分に該当しない
	酸化性液体	区分に該当しない
	酸化性固体	区分に該当しない
	有機過氧化物	区分に該当しない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康有害性	急性毒性 (経口)	区分 3
	急性毒性 (経皮)	区分 4
	急性毒性 (吸入: 気体)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入: 蒸気)	分類できない
	急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト)	区分 3
	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性/眼刺激性	区分 1
	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
	生殖細胞変異原性	区分に該当しない
	発がん性	区分に該当しない

	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1 (全身毒性, 神経系)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (神経系)
	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 1
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分 1
	オゾン層への有害性	分類できない

絵表示
(GHS JP)



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

- 注意喚起語 (GHS JP) : 危険
- 危険有害性 (GHS JP) : 飲み込んだ場合や吸入した場合は有毒 (H301+H331)
皮膚に接触すると有害 (H312)
重篤な眼の損傷 (H318)
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (H361)
臓器の障害 (全身毒性、神経系) (H370)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (神経系) (H372)
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性 (H410)

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。(P201)
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。(P264)
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(P271)
環境への放出を避けること。(P273)
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
- 応急措置 : 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。(P301+P310)
皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。(P302+P352)
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。
(P304+P340)
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。(P305+P351+P338)
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。(P308+P311)
直ちに医師に連絡すること。(P310)
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)
口をすすぐこと。(P330)
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。(P362+P364)
漏出物を回収すること。(P391)
- 保管 : 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。(P403+P233)
施錠して保管すること。(P405)
- 廃棄 : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。
(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法番号	安衛法番号	
エマメクチン安息香酸塩	≥92%	C56H81NO15(B1a), C55H79NO15(B1b)	-	8-(4)-1263	155569-91-8

上記濃度又は濃度範囲は、規格値ではありません。

上記濃度又は濃度範囲に記載の%は、個別表記があるものを除き、全て重量%となります。

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。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
多量の水と石鹼で優しく洗うこと。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 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。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、耐アルコール泡消火剤、乾燥粉末消火剤、二酸化炭素、砂
- 使ってはならない消火剤 : 強い水流は使用しない。
- 爆発の危険 : 加熱により、容器が爆発するおそれがある。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 火災時に刺激性もしくは有毒なフュームまたはガスを発生する。
- 消火方法 : 着火した場合、初期消火は、火元(燃焼源)を断ち、適切な消火剤を用いて一挙に
消火する。
周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。
移動不可能な場合、容器及び周囲の設備等に散水し、冷却する。
消火に使用した水が環境中に流出しないようにする。
消火後も大量の水を用いて容器を冷却する。
- 消火時の保護具 : 消火作業の際は、空気呼吸器を含め防護服(耐熱性)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 : 立ち入る前に、密閉された場所を換気する。
関係者以外の立ち入りを禁止する。
直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
作業の際には、吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、必ず適切な
保護具を着用し、風下で作業行わない。

環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 粉塵を発生させないように注意し、できるだけ掃き集めて密閉できる空容器に回収
し、安全な場所に移動する。
回収跡は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用して作業する。

漏れ、あふれ、飛散しないように取扱い、ミスト、蒸気の発生を少なくし、換気を十分にする。

安全取扱注意事項 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗いうがいをすること。

作業所の十分な換気を確保する。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

接触回避 : 長時間または反復の暴露を避ける。

保管

安全な保管条件 : 施錠して保管すること。

直射日光を避け、換気の良い場所に保管する。容器を密閉し、火気、熱源より遠ざける。

安全な容器包装材料 : 遮光した気密容器。

技術的対策 : 適用法令を遵守する。

保管温度 : 冷蔵保管: 2～10℃

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 取扱場所での発生源の密閉化、または局所排気装置、全体換気装置の設置。取扱い場所の近くに安全シャワー、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性前掛け、不浸透性作業衣、不浸透性長靴

眼の保護具 : 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

手の保護具 : 不浸透性保護手袋

呼吸用保護具 : 防塵マスク

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体

外観 : 結晶性粉末

色 : 類白色

臭い : 無臭

pH : データなし

融点 : 141 - 146 ° C

凝固点 : データなし

沸点 : データなし

引火点 : データなし

自然発火点 : 395 ° C

分解温度 : データなし

可燃性 : データなし

蒸気圧 : データなし

相対密度 : データなし

密度 : 1.2 g/cm³ (23℃)

相対ガス密度 : データなし

溶解度 : トルエンに可溶。n-オクタノールに可溶。メタノールに可溶。n-ヘキサンに微溶。ジクロロメタンに可溶。酢酸エチルに可溶。アセトンに可溶。
水: 0.31 g/l (25℃、pH6.5)

n-オクタノール/水分分配係数(Log Pow) : 5.7

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 : データなし
化学的安定性 : 通常の取扱い条件では安定である。
危険有害反応可能性 : データなし
避けるべき条件 : 日光、熱
混触危険物質 : データなし
危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物

11. 有害性情報

製品として	
急性毒性(経口)	区分 3
急性毒性(経皮)	区分 4
急性毒性(吸入)	蒸気:分類できない 気体:区分に該当しない 粉じん、ミスト:区分 3
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性／眼刺激性	区分 1
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
生殖細胞変異原性	区分に該当しない
発がん性	区分に該当しない
生殖毒性	区分 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 1
誤えん有害性	分類できない
エマメクチン安息香酸塩	
急性毒性(経口)	ラットを用いた経口投与 2 試験の LD50 のうち、低い方の値 LD50=63 mg/kg(農薬登録申請資料)に基づき、区分 3 とした。
急性毒性(経皮)	ラットを用いた経皮投与試験の LD50=2000 mg/kg(農薬登録申請資料)に基づき、区分 4 とした。
急性毒性(吸入:気体)	GHS の定義による固体である。
急性毒性(吸入:蒸気)	データなし。
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	ラットを用いた吸入暴露試験の LC50=1.93 mg/L(農薬登録申請資料)に基づき、区分 4 とした。
皮膚腐食性／刺激性	ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験において、刺激性変化が認められなかったとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	ウサギを用いた眼一次刺激性試験において、角膜混濁、虹彩うっ血、結膜の発赤・浮腫・分泌物が見られ、スコアは 21.75 であったが、13 日後に消失したとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分 2A とした。
呼吸器感作性	データなし。
皮膚感作性	モルモットを用いた皮膚感作性試験において、皮膚感作性は認められなかったとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分外とした。
生殖細胞変異原性	ヒト経世代疫学、経世代変異原性試験、生殖細胞 in vivo 変異原性試験データが無く、体細胞 in vivo 変異原性試験(マウス骨髄細胞を用いた in vivo 染色体異常試験)で陰性との記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分外とした。
発がん性	ラット及びマウスを用いた発がん性試験において、投与に関連した腫瘍の発生はないとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分外とした。
生殖毒性	ラットを用いた 2 世代繁殖試験並びに催奇形性試験において、親動物に一般毒性が見られる用量の投与で、親動物の妊娠率および受精率の低下が見られ、児動物の振戦・後肢障害、体重増加抑制、および胎児の体重増加抑制、骨格変異が見られたとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分 2 とした。

エマメクチン安息香酸塩	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	実験動物に対する影響として、ラットにおいて区分 1 のガイダンス値範囲内の投与(32-91.4 mg/kg)で、振せん、自発運動の低下、眼瞼下垂、呼吸緩徐、側臥位、尿による被毛の汚染、鼻及び眼の血様分泌物等の症状が見られ、マウス急性経口投与試験において区分 1 のガイダンス値範囲内の投与(70-192 mg/kg)で、振せん、運動失調、眼瞼下垂、運動低下、徐呼吸、側臥位等の症状が見られた(農薬登録申請資料)。以上に基づき、区分 1(全身性、神経系)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	ラットを用いた亜急性毒性試験において、0.8-2.5 mg/kg 体重の投与(区分 1 のガイダンス値範囲内)において、体重増加抑制、振戦、ニューロン空胞化、脊髄・坐骨神経の変性、骨格筋萎縮、握力の低下が見られるとの記載(農薬登録申請資料)に基づき、区分 1(神経系)とした。
誤えん有害性	データなし。

12. 環境影響情報

製品として	
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
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	分類できない
エマメクチン安息香酸塩	
水生環境有害性 短期(急性)	甲殻類(オオミジンコ)の 48 時間 EC50=1 µg/L(農薬登録申請資料、2003)から、区分 1 とした。
水生環境有害性 長期(慢性)	急性毒性が区分 1、急速分解性が不明であり、生物蓄積性があると推定される(log Kow=5.77(農薬登録申請資料、2004))ことから、区分 1 とした。

13. 廃棄上の注意

- 化学品(残余廃棄物)
- : 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容を明示して処理を委託する。
- 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。
空容器は地域の条例に準拠してリサイクル、再利用または廃棄する必要がある。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送(IMDG)

- 国連番号 (IMDG)
- : 2811
- 正式品名 (IMDG)
- : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
- 容器等級(IMDG)
- : III
- 輸送危険物分類 (IMDG)
- : 6.1
- 危険物ラベル (IMDG)
- : 6.1
- クラス(IMDG)
- : 6.1
- 区分(IMDG)
- : 6.1
- 特別規定 (IMDG)
- : 223、274
- 少量危険物(IMDG)
- : 5 kg
- 微量危険物(IMDG)
- : E1
- 包装要件(IMDG)
- : P002
- IBC 包装要件(IMDG)
- : IBC08
- IBC 特別規定(IMDG)
- : B3
- ポータブルタンク包装規定 (IMDG)
- : T1
- 輸送特別規定-タンク(IMDG)
- : TP33
- 積載区分 (IMDG)
- : A
- 特性および観察結果 (IMDG)
- : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

緊急時応急措置指針番号	: 154
航空輸送(IATA)	
国連番号 (IATA)	: 2811
正式品名 (IATA)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
容器等級 (IATA)	: III
輸送危険物分類 (IATA)	: 6.1
危険物ラベル (IATA)	: 6.1
クラス (IATA)	: 6.1
区分(IATA)	: 6.1
PCA 微量危険物(IATA)	: E1
特別管制区(PCA)少量危険物(IATA)	: Y645
特別管制区(PCA)数量限定物の最大積載量(IATA)	: 10kg
PCA 包装要件(IATA)	: 670
特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)	: 100kg
CAO 包装要件(IATA)	: 677
貨物機専用(CAO)最大積載量 (IATA)	: 200kg
特別規定(IATA)	: A3、A5
ERG コード (IATA)	: 6L
海洋汚染物質	: 該当
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。
緊急時応急措置指針番号	: 154
特別な輸送上の注意	: 運搬に際しては、容器の転倒、損傷、落下、荷崩れ等しないように積み込み、漏出のないことを確認する。

15. 適用法令

国内法令

労働安全衛生法	: 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質(安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧) 【令和7年4月1日施行】 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) 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) エマメクチン安息香酸塩(別名エマメクチンB1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香酸塩の混合物)
毒物及び劇物取締法	: 劇物(指定令第2条) エマメクチン、その塩類及びこれらのいずれかを含有する製剤
消防法	: 非該当
外国為替及び外国貿易法	: 輸出貿易管理令別表第1の16の項
船舶安全法	: 毒物類・毒物(危規則第2、3条危険物告示別表第1)
航空法	: 毒物類・毒物(施行規則第194条危険物告示別表第1)
港則法	: その他の危険物・毒物類(毒物)(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)	: 第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2) エマメクチン安息香酸塩(別名エマメクチンB1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香酸塩の混合物)(管理番号: 70)(≥92%)

16. その他の情報

参考文献	: 17423 の化学商品(化学工業日報社) 国際化学物質安全性カード(ICSC) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE) ERG2020 版 緊急時応急措置指針(日本規格協会)
------	--

その他の情報

: この SDS は林純薬工業株式会社の著作物です。当該製品の化学物質製品を取り扱う事業者に対して提供するものであり、安全を保証するものではありません。現時点における該当化学物質の情報を全て検証しているわけではありません。当該化学物質について常に未知の危険性が存在するという認識で、製品運搬・開封から廃棄に至るまで、安全を最優先して使用者自己の責任においてご使用下さい。当該化学物質を使用する際は、使用者自ら安全情報を収集すると共に使用される場所・機関・国などの、法規制等については使用者自ら調査し最優先させてください。国または地方の規制についての調査は、当社としては行いかねますので、この問題については使用者の責任で処理願います。当該物質の日本語による SDS と他国言語にて翻訳された SDS が存在する場合、内容の相違があるなしに関わらず日本語で記述された文書が優先され他国言語による文書は参考文書とします。