

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : テンプリド SC/TEMPRID SC

製品コード : Article/SKU: 85369660 UVP: 80212968 Specification: 102000025842

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Environmental Science Japan K. K.
エンバイロサイエンスジャパン株式会社
1-6-1 Otemachi, Chiyoda

住所 : 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号
Tokyo, Japan

電話番号 : 03-4570-8758

電子メールアドレス : johji.ohdake@envu.com

緊急連絡電話番号 : +65 3163 8374
Toll Free: 0800-300-5842

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 殺虫剤

使用上の制限 : 非該当

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

急性毒性 (経口) : 区分 4

急性毒性 (吸入) : 区分 4

授乳に対する又は授乳を介した影響

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

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 警告

危険有害性情報

: H302 + H332 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害。
H362 授乳中の子に害を及ぼすおそれ。
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

注意書き

: **安全対策:**

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P261 ミスト／蒸気の吸入を避けること。
P263 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P273 環境への放出を避けること。

応急措置:

P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。
P304 + P340 + P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。
P308 + P313 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。
P391 漏出物を回収すること。

廃棄:

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 顔や粘膜に火傷や刺すような皮膚感覚があらわれることがあります。しかし、これらの感覚は病変を引き起こさず、一時的な性質（最大 24 時間）を有する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
イミダクロプリド	138261-41-3	21.0005	
β -シフルトリン	1820573-27-0	$\geq 10 - < 20$	
アルキルナフタレンスルホン酸、ホルムアルデヒドを含むポリマー、ナトリウム塩	68425-94-5	$\geq 2.5 - < 10$	
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC no. 247-500-7]および2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン[EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量	55965-84-9	$\geq 0.0015 - < 0.0025$	5-5235 / 9-378
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	< 0.0002	7-475
エチレンオキシド	75-21-8	0.15 PPM	2-218

一部の地域向けの代替 CAS 番号

化学名	代替 CAS 番号
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC no. 247-500-7]および2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン[EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量	2682-20-4, 26172-55-4

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者診察を受ける。
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のある場所へ移動する。
呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。
呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。
医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 医療処置を受ける。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、医療従事者の指示がない限り無理に吐かせない。
医療処置を受ける。
水で口をよくすすぐ。
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : くしゃみ
重度の皮膚や目の感覚異常
通常、24 時間以内に解消され一過性である
咳
めまい
吐き気
低血圧
嘔吐
眠気
下痢
腹痛
振戦
頻脈
昏睡
頭痛
胸の不快感
衰弱
食欲不振
視力低下
動悸
肺水腫
気道過敏症
この製品にはピレスロイドが含まれています。
ピレスロイド中毒は、カルピレスロイド系中毒は、カーバメートまたは有機リン系中毒と混同されるべきではない。
この製品は、ニコチノイドが含まれています。
飲み込んだ場合や吸入した場合は有害。
授乳中の子に害を及ぼすおそれ。

応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。

医師に対する特別な注意事項 : 胃洗浄は摂取後 2 時間以内のみ有効と考えられる。活性炭と硫酸ナトリウムによる処置は常に有効と考えらる。
必要に応じて酸素投与または人工呼吸。
痙攣の場合、標準的治療に従ってベンゾジアゼピン（例えばジアゼパム）を投与すべきである。
気道を確保する。
禁忌：アトロピン。
支持療法および対症療法を受けること。
観察：呼吸機能と心機能。
有効でない場合、フェノバルビタールを投与する。
禁忌：アドレナリンの誘導体。
回復は自発的であり、後遺症はない。
皮膚刺激の場合、ビタミン E を含有する油またはローションの適用が考慮され得る。

5. 火災時の措置

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

-
- | | | |
|-------------|---|--|
| 適切な消火剤 | : | 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO2)
粉末消火剤 |
| 使ってはならない消火剤 | : | 大型棒状の水 |
| 特有の危険有害性 | : | 蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。 |
| 有害燃焼副産物 | : | 炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx)
塩素化合物
フッ素化合物
金属酸化物 |
| 特有の消火方法 | : | 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域から退避させること。 |
| 消火を行う者の保護 | : | 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
保護具を使用する。 |

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 | : | 保護具を使用する。
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。 |
| 環境に対する注意事項 | : | 環境への放出を避けること。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。
汚染された洗浄水を保管し、処分する。
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | : | 不活性な吸収材で吸収させる。
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の |

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 1.0	改訂日: 2023/04/04	整理番号: 11189189-00001	前回改訂日:- 初回作成日:2023/04/04
------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

法規制の記載あり。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
ミスト／蒸気の吸入を避けること。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
皮膚への長期のまたは反復接触を避ける。
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと
容器を密閉しておくこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
- 接触回避 : 酸化剤
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
栓をしっかり閉める。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類と一しょに保管しない :
強酸化剤
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形)	管理濃度 / 基準濃	出典
----	--------	----------	------------	----

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

		態)	度 / 許容濃度	
エチレンオキシド	75-21-8	ACL	1 ppm	安衛法（管理濃度）
		OEL-M	1 ppm 1.8 mg/m ³	日本産業衛生学会（許容濃度）
詳細情報: 第1群: ヒトに対して生殖毒性を示すことが知られている物質, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である. この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある. , 皮膚感作性物質, 第2群 人間に対しておそらく感作性があると考えられる物質.				
		TWA	1 ppm	ACGIH

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
エチレンオキシド	75-21-8	N-(2-ヒドロキシエチル)バリン (HEV)ヘモグロビン付加物		特定せず	5000 pmol HEV/g Hb	ACGIH BEI
		S-(2-ヒドロキシエチル)メルカプツール酸 (HEMA)	尿	作業終了時	5 µg/g HEMA-Cr	ACGIH BEI

設備対策 : 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

保護具

呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

手の保護具

材質 : ニトリルゴム
破過時間 : > 480 min
手袋の厚さ : 0.4 mm
防護指数 : クラス 6

備考 : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する :
保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 接触後、皮膚を洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 懸濁液

色 : 白色, ベージュ

臭い : 特徴的

臭いのしきい(閾)値 : データなし

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

可燃性 (固体、気体) : 非該当

可燃性 (液体) : データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発範囲の上限/可燃上限 : データなし
値

爆発範囲の下限/可燃下限 : データなし
値

引火点 : > 93.3 °C

自己発火性 : データなし

分解温度 : データなし

pH : 6 - 8 (23 °C)
含有量: 100 %

蒸発速度 : データなし

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

自然発火温度	:	データなし
粘度		
粘度(粘性率)	:	200 - 500 mPa. s (20 ° C) せん断速度 20/sec
		150 - 300 mPa. s (20 ° C) せん断速度 100/sec
動粘度(動粘性率)	:	データなし
溶解度		
水溶性	:	分散性
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	:	非該当
蒸気圧	:	データなし
密度及び/又は相対密度		
比重	:	データなし
密度	:	1.6 g/cm ³ (20 ° C)
相対ガス密度	:	データなし
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性		
粒子サイズ	:	0 - 2.5 μm

10. 安定性及び反応性

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	:	知見なし。
混触危険物質	:	酸化剤
危険有害な分解生成物	:	危険有害な分解生成物は知られていない。

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼に入った場合

急性毒性

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害。

製品:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, メス): 1,044 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 423
アセスメント: 成分/混合物は単回経口摂取後若干有毒。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 2.03 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
アセスメント: 成分/混合物は短時間の吸引後若干有毒。

成分:**イミダクロプリド:**

急性毒性 (経口) : LD50 (マウス, オス): 131 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.323 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

 β -シフルトリン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 11 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 0.081 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

アルキルナフタレンスルホン酸、ホルムアルデヒドを含むポリマー、ナトリウム塩:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 4,500 mg/kg

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 64 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 0.171 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): 87.12 mg/kg

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 4,800 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 36 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,375 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

エチレンオキシド:

急性毒性 (経口) : LD50 (モルモット): 270 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (マウス): 660 ppm
曝露時間: 4 h
試験環境: 気体

皮膚腐食性/刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**イミダクロプリド:**

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

β-シフルトリン:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 1~4 時間接触すると腐食性がある

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

エチレンオキシド:

種 : ウサギ
結果 : 4 時間以下の暴露で腐食性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**イミダクロプリド:**

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

 β -シフルトリン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

アルキルナフタレンスルホン酸、ホルムアルデヒドを含むポリマー、ナトリウム塩:

結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

結果 : 眼に対する不可逆的影響
備考 : 皮膚腐食性に基づく。

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

エチレンオキシド:

種 : ウサギ
結果 : 眼に対する不可逆的影響

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

試験タイプ	: ビューラー法
種	: モルモット
結果	: 皮膚感作物質ではない

成分:**イミダクロプリド:**

試験タイプ	: Magnusson-Kligman-Test
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

 β -シフルトリン:

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陽性

アセスメント : 人間の皮膚に高率の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

エチレンオキシド:

暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**イミダクロプリド:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

β-シフルトリン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 吸入
結果: 陰性

エチレンオキシド:

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日:2023/04/04

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ:微生物を用いる復帰突然変異試験(AMES)
結果:陽性
- 試験タイプ:in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果:陽性
- 試験タイプ:哺乳動物細胞を用いる invitro 姉妹染色分体交換試験
結果:陽性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ:げっ歯類優性致死試験(胚細胞)(in vivo)
種:ラット
投与経路:吸入(ガス)
結果:陽性
- 生殖細胞変異原性 - アセスメント : 哺乳類における in vivo 遺伝性生殖細胞の変異原性試験で陽性反応

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**β-シフルトリン:**

- 種 : マウス
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 18ヶ月
結果 : 陰性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレンオキシド:

- 種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 2年
結果 : 陽性

- 発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性について十分な証拠

生殖毒性

授乳中の子に害を及ぼすおそれ。

成分:**イミダクロプリド:**

- 胎児の発育への影響 : 試験タイプ:受精卵および胎児発育
種:ラット
投与経路:飲み込んだ場合
結果:陰性

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

β-シフルトリン:

- 妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精能力 / 初期胚発生
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 426
結果: 陰性
- 生殖毒性 - アセスメント : 研究では授乳期間中の乳児に対する有害性を示す

オクタメチルシクロテトラシロキサンの:

- 妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入
方法: OPPTS 870. 3800
結果: 陽性
- 胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 吸入
結果: 陰性
- 生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると性的機能および繁殖力への悪影響があることが一部立証されている。

エチレンオキシド:

- 妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陽性
- 胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陽性
- 生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると性的機能および繁殖力悪影響が明確にある。、動物実験によると発育に悪影響があることが一部立証されている。

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

アセスメント : この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質（単回ばく露）としては未分類。

成分:**β-シフルトリン:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合
標的臓器 : 神経系
アセスメント : 濃度範囲 300 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

暴露の主経路 : 皮膚接触
標的臓器 : 神経系
アセスメント : 濃度範囲 1000 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

エチレンオキシド:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**エチレンオキシド:**

暴露の主経路 : 吸入（ガス）
標的臓器 : 神経系
アセスメント : 濃度範囲 50 ppmV/6h/d 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

反復投与毒性**成分:****イミダクロプリド:**

種 : マウス, オス
LOAEL : 17 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 24 ヶ月

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

種 : ラット
NOAEL : 1.82 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 2年

種 : ウサギ
NOAEL : ≥ 960 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 3週

エチレンオキシド:

種 : マウス
NOAEL : 10 ppm
LOAEL : 50 ppm
投与経路 : 吸入(ガス)
曝露時間 : 10 - 11 週

誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****イミダクロプリド:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 211 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50: 0.0027 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): ≥ 10 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター(水生環境有害性 短期(急性)) : 100

魚毒性(慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 9.02 mg/l
曝露時間: 91 d

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

方法: OECD 試験ガイドライン 210

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC10: 0.000056 mg/l
に対する毒性(慢性毒性) 曝露時間: 21 d

M-ファクター(水生環境有害 : 1,000
性 長期(慢性))

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度(活性汚泥): 5,600 mg/l
曝露時間: 3 h

β-シフルトリン:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.068 μg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Hyalella azteca (ヨコエビ)): > 0.0001 - 0.001 μg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

M-ファクター(水生環境有害 : 1,000,000
性 短期(急性))

魚毒性(慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 0.001
- 0.01 μg/l
曝露時間: 58 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

M-ファクター(水生環境有害 : 1,000,000
性 長期(慢性))

アルキルナフタレンスルホン酸、ホルムアルデヒドを含むポリマー、ナトリウム塩:

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 10 - 100 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC10 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.19 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.16 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 0.0052 mg/l
曝露時間: 48 h

最大無影響濃度 (Skeletonema costatum (スケルトネマ・コスタトゥム)): 0.00049 mg/l
曝露時間: 48 h

M-ファクター (水生環境有害 : 100
性 短期 (急性))

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 0.02 mg/l
曝露時間: 36 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.10 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

M-ファクター (水生環境有害 : 100
性 長期 (慢性))

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 0.022 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 0.015 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 0.022 mg/l

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): ≥ 0.022 mg/l

曝露時間: 96 h
備考: 溶解度限界値における毒性無し

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.0044 mg/l
曝露時間: 14 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.0079 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性)
曝露時間: 21 d

M-ファクター (水生環境有害 : 10
性 長期 (慢性))

エチレンオキシド:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 84 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 212 mg/l
に対する毒性
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC10 (活性汚泥): 130 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

残留性・分解性**成分:****イミダクロプリド:**

生分解性 : 結果: 急速分解できない

アルキルナフタレンスルホン酸、ホルムアルデヒドを含むポリマー、ナトリウム塩:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日: 2023/04/04

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 62 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 3.7 %
曝露時間: 29 d
方法: OECD 試験ガイドライン 310

エチレンオキシド:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 96 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD テスト ガイドライン 301C

生体蓄積性**成分:****イミダクロプリド:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.57
(log 値)

 β -シフルトリン:

生体蓄積性 : 種: *Lepomis macrochirus* (ブルーギル)
生物濃縮因子 (BCF) : 1,508
方法: OECD 試験ガイドライン 305

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 5.8 - 5.9
(log 値)

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC no. 247-500-7] および 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン [EC no. 220-239-6] (3:1) の反応質量:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: < 1
(log 値)

オクタメチルシクロテトラシロキサン:

生体蓄積性 : 種: *Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)
生物濃縮因子 (BCF) : 12,400
方法: OPPTS 850.1730

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 6.488
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 123

エチレンオキシド:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.3
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 107

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意**廃棄方法**

残余廃棄物 : ラベルの指示に従って、すべての製品を使用することをお勧めします。未使用の製品を処分する必要がある場合は、コンテナのラベルの指示と該当する現地のガイドラインに従ってください。
廃棄物を下水へ排出してはならない。

汚染容器及び包装 : 製品ラベルおよび/またはチラシのアドバイスに従ってください。
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。
空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意**国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

国連番号 (UN number) : UN 3082
国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)
国連分類 (Class) : 9
容器等級 (Packing group) : III
ラベル (Labels) : 9

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3082
国連輸送名 (Proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
(beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
 1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

国連分類 (Class) : 9
 容器等級 (Packing group) : III
 ラベル (Labels) : Miscellaneous
 梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 964
 梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 964

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 3082
 国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)
 国連分類 (Class) : 9
 容器等級 (Packing group) : III
 ラベル (Labels) : 9
 EmS コード (EmS Code) : F-A, S-F
 海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)
 供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

特別の安全対策

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのために、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

緊急時応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令**関連法規****消防法**

指定可燃物, 可燃性液体類, (2 立方メートル)
 消防活動阻害物質 貯蔵等の届出を要する物質 : エチレンオキシド

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
エチレンオキシド	19

監視化学物質

化学名	番号
2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8-オクタメチル-1, 3, 5, 7,	40

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

2, 4, 6, 8-テトラオキサテトラシロカン

労働安全衛生法**製造等が禁止される有害物**

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

劇物

化学名	政令番号
1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン及びこれを含有する製剤	28.12
エチレンオキシド及びこれを含有する製剤	14.7

化学物質排出把握管理促進法

2023年3月31日まで

非該当

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

2023年4月1日から

第一種指定化学物質

化学名	管理番号	含有量 (%)
1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン	618	21

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 有害性物質

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: その他の有害物

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

製品タイプ : 殺虫剤、殺ダニ剤およびその他の節足動物駆除製品

活性物質

: 243.6 g/l
イミダクロプリド

121.8 g/l
β-シフルトリン

16. その他の情報

詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem
ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 2023/04/04 11189189-00001 初回作成日: 2023/04/04

索結果

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)
安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針
日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度)
ACGIH/TWA : 8 時間、時間加重平均
安衛法 (管理濃度) /ACL : 管理濃度、基準濃度
日本産業衛生学会 (許容濃度) /OEL-M : 許容濃度

AIIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法(米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

テンプリド SC/TEMPRID SC

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	2023/04/04	11189189-00001	初回作成日:2023/04/04

JP / JA