

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: トコフェン
会社名	: 共立製薬株式会社
住所	: 〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-11-5
担当部門	: 品質保証部
電話番号	: 03-3264-7196
FAX 番号	: 03-3264-0733
メールアドレス	: hinshitsu@kyoritsuseiyaku.com

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	
物理化学的危険性	: 区分外、分類対象外又は分類できない
健康に対する有害性	: 区分外、分類対象外又は分類できない
環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	: 区分 3
水生環境慢性有害性	: 区分 3
絵表示またはシンボル	: なし
注意喚起語	: なし
危険有害性情報	: 水生生物に有害 : 長期的影響により水生生物に有害

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分名	含有量 (%)
ビタミン A 油	1.7
ビタミン D ₃ 油	0.055
酢酸 dl- α -トコフェロール	10.5
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	0.9
その他賦形剤等	残

通知すべき成分 : 2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール (0.9%)

成分名	CAS 番号	化審法 官報公示整理番号	安衛法 官報公示整理番号
2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4- クレゾール	128-37-0	3-540 9-1805 優先評価化学物質	名称を表示し又は 通知すべき危険物 及び有害物 別表第9の262

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。
皮膚に付着した場合	: 直ちに石けんで洗い落とし、多量の水で洗い流す。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受ける。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用の場合、容易に外せる場合は外し洗浄する。
飲み込んだ場合	: 直ちに水で口の中を洗浄し、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法	: 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。 燃焼により有害ガスを発生する恐れがあるので注意する。 消火活動は風上から行う。 周辺火災の場合、周辺の設備などに散水して冷却し、移動可能な容器は速やかに安全な場所へ移動する。
適切な消火剤	: 水、泡、粉末、炭酸ガス
使ってはならない消火剤	: 特になし

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	: 作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものが皮膚に付着したり、粉じんを吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。
--------------------------	--

環境に対する注意事項	: 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	
回収、中和	: 飛散したものは、掃き集めて空容器に回収する。
二次災害の防止策	: 付近の着火源となるものを速やかに取り除くとともに消火剤を準備する。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い上の注意事項	
技術的対策	: 皮膚に付いたり、粉じんを吸入しないように適切な保護具を着用する。
注意事項	: みだりにエアロゾル、粉じんが発生しないように取扱う。
保管上の注意事項	
保管条件	: 直射日光を避け、密閉し室温で保管する。 湿気の多い場所で保管しない。 施錠して保管する。
8. ばく露防止及び保護措置	
設備対策	: 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
管理濃度	: データなし
許容濃度	: データなし
保護具	
呼吸器の保護具	: 保護マスクを着用する。必要に応じて防じんマスクを着用する。
手の保護具	: 保護手袋を着用する。必要に応じて耐溶剤性手袋を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡を着用する。必要に応じてゴーグル型または保護面等を着用する。
9. 物理的及び化学的性質	
外観	: 帯黄白色～淡乳白色顆粒
臭い	: カラメル臭
融点	: データなし

引火点	: データなし
発火点	: データなし
燃焼性	: データなし
溶解性	: 水に溶解
分解温度	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常の取扱いでは安定である。
危険有害反応性の可能性	: 特になし
避けるべき条件	: 特になし

11. 有害性情報

急性毒性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	: 経口-ラット LD ₅₀ : 890 mg/kg 経皮-ラット LD ₅₀ : 2000 mg/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	: ウサギ 軽度の皮膚刺激が認められた (CERI ハザードデータ集 (1997))。
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	: ウサギ 結膜に軽度の炎症が認められた (CERI ハザードデータ集 (1997))。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	呼吸器感作性: 該当データなし 皮膚感作性: モルモットの試験では陰性 (CERI ハザードデータ集 (1997)、SIDS (2002)、IUCLID (2000)) の報告があるが、ヒトで感作性が認められた (CERI ハザードデータ集 (1997)、SIDS (2002)、ACGIH (2001))。
生殖細胞変異原性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	: 該当データなし
発がん性	
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール	: 該当データなし

生殖毒性

2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール : 混餌投与の2世代試験でF0の高投与群に体重増加と腎臓に影響が、F1に体重抑制が見られた(CERIハザードデータ集(1997))、混餌投与の3世代試験で生殖、発生毒性は認められなかった(SIDS(2002))、妊娠ラットへの投与で生殖毒性は認められなかった報告が2件(SIDS(2002))、1件(IARC(1986))ある。また長期投与試験で仔の無眼球症が1例(IARC(1986))、長期投与試験で仔の小眼球症が3例/30腹で見られた(IARC(1986))の報告があるが、無眼球症が無いという報告(IARC(1986))があり、小眼球症の3例の分布が不明であるとしてIARCではいずれも不十分として採用していない。体重増加抑制は高投与群においてであり、一般毒性によるものと思われる

特定標的臓器毒性、単回ばく露

2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール : 4g摂取した女性で、胃痙攣、倦怠感、嘔吐、疲労感、精神障害及び短期間の意識喪失がみられた。また、紅花油に溶解させた80gを摂取した女性で神経症状がみられた(CERIハザードデータ集(1997)、ACGIH(2001)、SIDS(2002))。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール : ヒトについての報告は無かった。マウスに摂餌投与した試験において、区分2のガイダンス値内の投与量で肺の鬱血、腫大、肺胞上皮細胞の壊死、変性が認められた(SIDS(2002))、ラットの経口投与試験において、区分2のガイダンス値内の投与量で肝臓の相対重量の増加、肝臓の門脈周囲の壊死、肝細胞腫大が見られた(CERIハザードデータ集(1997))、ラットの摂餌投与試験において区分2のガイダンス値内で肝臓の腫大、小葉中心性の肝細胞壊死、グルタチオンの枯渇、トランスアミナーゼ活性の増加、酵素誘導、リン脂質及びコレステロールの増加がみられ、甲状腺のヨード取り込みの増加に伴う腫

大が認められた（CERI ハザードデータ集（1997））。

吸引性呼吸器有害性

2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール : 該当データなし

12. 環境影響情報

2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール : 水生毒性（急性）
オオミジンコの48時間EC₅₀=0.84mg/L
（環境省生態影響試験）
: 水生毒性（慢性）
急性毒性が区分1、急速分解性がなく（BODによる分解度：4.5%（既存化学物質安全性点検データ）、生物蓄積性がある（BCF=2800（既存化学物質安全性点検データ））。

13. 廃棄上の注意

廃棄する場合には、都道府県又は市町村条例等に従い処分すること。

14. 輸送上の注意

容器が破損しないように充分注意するとともに、破損や漏出がない事を確認する。
輸送中に事故が起きた場合には、速やかに製造業者に連絡すること。

15. 適用法令

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律 : 飼料添加物 A 飼料

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 名称を通知すべき危険物及び有害物
2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾール (0.9%)

消防法 : 非該当

化学物質排出把握管理法 : 非該当
(2, 6-ジーターシャリーブチル-4-クレゾールが第一種指定化学物質に該当するが、含有量は0.9%) 政令番号1-207

16. その他の情報

引用文献

- Registry of Toxic Effect of Chemical Substances. (RTECS)
 - Bomhand E M et al. (European BHT Manufacturers Assoc. EBMA、Brussels, BEL) Mutal Res 277(3) 187-200 (1992)
 - 「化審法の既存化学物質安全性点検データ集」（化学品検査協会編）
 - 供給業者の自社データ
 - Hazardous Substances Data Bank. (HSDB)
 - (独) 製品評価技術基盤機構 GHS 分類結果 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール、ID784
 - 安全衛生情報、GHS モデル MSDS 情報 (2, 6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール)
-