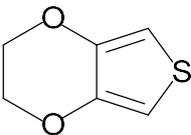


GPS 安全性要約書

製品名:Econ-T

1. 物質名

化学物質名	2,3-ジヒドロチエノ[3,4-b][1,4]ジオキシシン (3,4-エチレンジオキシチオフェン)
CAS No.	126213-50-1
分子式	C ₆ H ₆ O ₂ S
構造式	
官報公示整理番号	(化) 5-6421 (安) 8-(5)-240

2. 物質の概要

2,3-ジヒドロチエノ[3,4-b][1,4]ジオキシシンは、黄色の液体で、空気酸化により徐々に黄色が濃く変化します。

2,3-ジヒドロチエノ[3,4-b][1,4]ジオキシシンは、一般に導電性ポリマー原料に使用されます。

3. 化学的特性

2,3-ジヒドロチエノ[3,4-b][1,4]ジオキシシンは、チオフェン構造を有するモノマーで、空気中の酸素により徐々に重合し、黄色のポリマーを形成します。

4. 用途

当社 2,3-ジヒドロチエノ[3,4-b][1,4]ジオキシシン(Econ-T)は、主としてコンデンサの固体電解質として使用されます。

5. 物理化学的特性

外観 (物理的状態、形状、色など)	黄色の液体
臭い	信頼性のあるデータはありません
pH	信頼性のあるデータはありません
融点・凝固点	10.5℃
沸点、初留点及び沸騰範囲	193℃
引火点	104℃(closed cup)
自然発火温度	360℃
分解温度	信頼性のあるデータはありません

燃焼性	引火点以上の温度になると、火花などで引火し、燃焼します。
溶解性	信頼性のあるデータはありません
比重(密度)	1.331
粘度	信頼性のあるデータはありません

6. ヒト健康影響安全性評価

危険有害性項目	GHS による分類結果および評価コメント
急性毒性（経口）	区分4 飲み込むと有害のおそれ
急性毒性（経皮）	区分3 皮膚に接触すると有毒
急性毒性（吸入）	吸入すると有害の可能性
皮膚腐食性・刺激性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
眼に対する重篤な損傷性・眼刺激性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
呼吸器感作性・皮膚感作性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
生殖細胞変異原性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
発がん性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
生殖毒性	信頼性のあるデータがなく、分類できない
特定標的臓器・全身毒性	飲み込むと臓器の障害
吸引性呼吸器有害性	信頼性のあるデータがなく、分類できない

7. 環境影響安全性評価

危険有害性項目	GHS による分類結果および評価コメント
水生環境有害性（急性）	区分3 水生生物に有害
水生環境有害性（慢性）	信頼性のあるデータがなく、分類できない
オゾン層への有害性	オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書リストに掲載されていません

環境中の運命・挙動	
残留性・分解性	信頼性のあるデータはありません
生体蓄積性	信頼性のあるデータはありません
土壌中の移動性	信頼性のあるデータはありません
その他	—

8. ばく露

作業ばく露	当社 2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4] ジオキシン
-------	-----------------------------------

	<p>(Econ-T)の反応工程は閉鎖系プロセスで製造されるが、サンプリングの際に製造作業員へのばく露の可能性があります。</p> <p>また、2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4] ジオキシシン (Econ-T)を原料としてコンデンサを製造する工程では2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4]ジオキシシン(Econ-T)を移し変える際に作業員へのばく露の可能性があります。</p>
消費者ばく露	<p>当社 2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4] ジオキシシン (Econ-T)は一般消費者に使用されることはありません。</p>
環境	<p>当社 2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4] ジオキシシン (Econ-T)は常温常圧で液体であり、漏洩や廃液として環境中へ放出される可能性があります。環境へ放出された場合、水生生物への悪影響があります。</p>

9. 推奨リスク管理措置

作業員ばく露	<p>技術的対策</p> <p>局所排気装置を設置する。作業場の換気を十分に行う。吸引や眼、皮膚等に触れないよう適切な保護具を着用する。</p>
	<p>局所排気・換気</p> <p>局所排気装置を設置する。作業場の換気を十分に行う。</p>
	<p>許容濃度</p> <p>設定されていません。</p>
	<p>保護具</p> <p>呼吸器用の保護具 :防毒マスク等</p> <p>手の保護具 :不浸透性の保護手袋</p> <p>眼の保護具 :ゴーグル型保護眼鏡</p> <p>皮膚及び身体の保護具:作業衣、および保護前掛</p>
消費者ばく露	<p>当社 2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4] ジオキシシン (Econ-T)は一般消費者に使用されることはありません。</p>
環境	<p>直接河川や下水に放出しない。内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に業務委託する。廃棄物の処理を委託する場合は、処理業者等に 2,3-ジヒドロチエノ [3,4-b][1,4]ジオキシシン (Econ-T)の危険有害性を十分に告知する。汚染されたものは、十分に水洗いした後、関連法規並びに地方自治体</p>

	の基準に従って適切な処分を行うこと。
漏出時の緊急処置	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。関係者以外の立入を禁止する。作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。漏出物を回収する場合は、保護具を着用し、ウエス、乾燥砂、土、おがくずなどに吸収させて空容器に回収する。大量の流出は盛土で囲って流出を防止する。

10. 法規制情報／分類・ラベル情報

法規制情報	
消防法	危険物 第4類 第3石油類
国連分類	クラス 6.1 (毒性物質)
国連番号	2810

GHS 分類		
物理化学的危険性	該当項目なし	
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分4 飲み込むと有害のおそれ
	急性毒性(経皮)	区分3 皮膚に接触すると有毒
	特定標的臓器・全身毒性	区分1 飲み込むと臓器の障害
ラベル要素		
絵表示またはシンボル		
注意喚起語	危険	
危険有害性情報	飲み込むと有害のおそれ 皮膚に接触すると有毒 飲み込むと臓器の障害 吸入すると有害の可能性 水生生物に有害	

11. 連絡先

会社名	日本カーリット株式会社
住所	〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目17番10号
担当部門	安全品証部
住所	〒377-0004 群馬県渋川市半田2470

電話番号	0279-23-8812
FAX 番号	0279-23-8642

12. 発行・改訂日

改訂情報		
区分	日付	改訂内容
制定	2012年6月4日	—

13. その他情報

14. 記載内容の取扱い

この安全性要約書は、一般社会へ化学物質の安全性の概要を提供することを目的としており、安全データシート(SDS)に代わるものではありません。

また、記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成してありますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。