安全データシート

チオフェン

改訂日: 2024-05-11 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : チオフェン
CB番号 : CB5852798
CAS : 110-02-1
EINECS番号 : 203-729-4

同義語:チオフェン,チオール

物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 :ベンゼンと同様の溶剤(高温及び低温に適する)、樹脂、染料、医薬品。

推奨されない用途 :なし

会社ID

会社名 : Chemicalbook

住所: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟

電話 : 010-86108875

2. 危険有害性の要約

2.1 GHS分類

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

水生環境有害性 長期(慢性)(区分3), H412

水生環境有害性 短期(急性)(区分3), H402

発がん性(区分1A), H350

生殖細胞変異原性 (区分1B), H340

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性(区分2A), H319

急性毒性,経口(区分4),H302

引火性液体 (区分2), H225

2.2 注意書きも含む GHS ラベル要素

絵表示

远化小			
GHS02	GHS07	GHS08	

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

H350 発がんのおそれ。

H340 遺伝性疾患のおそれ。

H319 強い眼刺激。

H302 飲み込むと有害。

H225 引火性の高い液体及び蒸気。

注意書き

安全対策

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

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。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P243 静電気放電に対する措置を講ずること。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

P241 防爆型の【電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器】を使用すること。

P240 容器を接地しアースをとること。

P233 容器を密閉しておくこと。

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

応急措置

P337 + P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。

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。

P305 + P351 + P338 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。

P303 + P361 + P353 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。

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。

保管

P405 施錠して保管すること。

P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

廃棄

CAS番号

専門的な使用者に限定。

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

別名 : Thiofuran

Thiole

: 110-02-1

化学特性(示性式、構造式等) : C4H4S

分子量 : 84.14 g/mol

EC番号 : 203-729-4

化審法官報公示番号 : 9-810

安衛法官報公示番号:-

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス

この安全データシートを担当医に見せる。

吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。

皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 医師に相談する。

眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。 眼科医の診察を受けること。 コンタクトレンズをはずす。

飲み込んだ場合

飲み込んだ後はただちに水を飲ませること(多くても2杯) 医師に相談する。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

適切な消火剤

水 泡 二酸化炭素(CO2) 粉末

5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

硫黄酸化物

可燃性。

周囲温度で空気と反応して爆発性混合物を生じる。

逆火に注意する。

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることがある。

5.3 消防士へのアドバイス

と。

5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。 ガス / 蒸気 / ミストを水スプレージェットで抑える(除去する)。 消火水が、地上水また は地下水のシステムを汚染しないようにする。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。 触れないようにすること。 十分な換気を確保する。 熱や発火源から遠ざける。 危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。 爆発のおそれ。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。 物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 液体吸収剤(例. Chemizorb®)で処置すること。 正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

6.4参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。 蒸気やエアロゾルが生じないようにすること。

火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目2.2を参照。

7.2配合禁忌等を踏まえた保管条件

保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 3: 可燃性液体

保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。 熱や発火源から遠ざける。 鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが出 入りできる場所に入れておく。

7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

TWA: 0.5 ppm - 米国。 ACGIH限界閾值(TLV)

8.2 曝露防止

適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔 を洗うこと。

保護具

眼/顔面の保護

NIOSH (US) またはEN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。 使用前に、必ず手袋を検査する。 (手袋外面に触れずに)適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。 適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。 手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

飛沫への接触

材質: フッ素ゴム

最小厚:0.7 mm

破過時間: 10 min

試験物質: Vitoject? (KCL 890 / Aldrich Z677698, Size M)

データソース: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 電話 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 試験方法: EN374

EN374とは違った条件の下で、溶液の中、または他の物質と混ぜて使われる場合は、EC認可手袋の供給業者に問い合わせる。この勧告は単なる助言であり、予想される用途の特定状況に精通した産業衛生専門家並びに安全管理者により評価されなければならない。任意の使用方法について許可を受けていると理解すべきではない。

身体の保護

難燃静電気保護服。

呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。 爆発のおそれ。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 液体
臭い	データなし
臭いのしきい(閾)値	データなし
рН	データなし
融点/凝固点	融点/ 範囲: -38 °C
沸点,初留点及び沸騰範囲	84 °C
引火点	-9 °C
蒸発速度	データなし
可燃性(固体、気体)	データなし
引火上限/下限または爆	爆発範囲の上限: 12.5 %(V)
発限界	爆発範囲の下限: 1.5 %(V)
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
密度	1.051 g/mL at 25 °C
比重	データなし
水溶性	データなし
n-オクタノール / 水分配係数(log 値)	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度	動粘度(動粘性率): データなし粘度(粘性率): データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
データなし	

9.2 その他の安全情報

データなし

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。

10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

10.3 危険有害反応可能性

硝酸

強酸化剤

次と激しく反応

10.4 避けるべき条件

警告

10.5 混触危険物質

銅,銅合金

10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

11. 有害性情報

11.1 毒性情報

急性毒性

経皮: データなし

症状: おそれのある障害:, 気道の刺激症状

備考: (RTECS)

LCLo 吸入 - ラット - 4 h - 10.5 mg/l

症状: 吐き気, 嘔吐, 嘔吐で吸引のおそれ。, 吸引すると肺浮腫と肺炎を起こす可能性がある。

備考: (RTECS)

LD50 経口 - ラット - 1,400 mg/kg

(計算による方法)

急性毒性推定值: 経口 - 1,400 mg/kg

皮膚腐食性 / 刺激性

す。

製品の脱脂効果により、繰り返されたまたは長期間にわたる接触により、皮膚に刺激と発疹が起こりま

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データなし

誤えん有害性

データなし

生殖細胞変異原性

結果:陰性

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: 化学物質の変異原性試験のスクリーニングに関するガイドライン (日本)

テストシステム: Chinese hamster lung (CHL/IU) cells

試験タイプ: in vitro染色体異常試験

結果:陰性

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: 化学物質の変異原性試験のスクリーニングに関するガイドライン (日本) および OECD (471 および 472)

テストシステム: Salmonella typhimurium TA100, TA1535, TA98, TA1537, Escherichia coli WP2 uvrA

試験タイプ: Ames 試験

11.2 追加情報

十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。

その他の危険な特徴を除外してはならない。

呼吸麻痺

循環器の虚脱

昏睡状態

興奮、けいれん

息切れ

心不全

めまい

頭痛

吸収後

吐き気,頭痛,嘔吐,化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

吐き気,頭痛,嘔吐,化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

RTECS: XM7350000

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性

LC50 - Oryzias latipes (オレンジレッドカダヤシ) - 15.6 mg/l - 48 h

備考: (外部MSDS)

ミジンコ等の水生無脊

EC50 - Daphnia (ミジンコ属) - 13 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

備考: (外部MSDS)

12.2 残留性·分解性

生分解性

結果: - 易分解性ではない。

12.3 生体蓄積性

データなし

12.4 土壌中の移動性

データなし

12.5 PBT および **vPvB** の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

12.6 内分泌かく乱性

データなし

12.7 他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

14. 輸送上の注意

14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制): 2414 IMDG (海上規制): 2414 IATA-DGR (航空規制): 2414

14.2 国連輸送名

IMDG (海上規制): THIOPHENE
IATA-DGR (航空規制): Thiophene
ADR/RID (陸上規制): THIOPHENE

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制):3 IMDG (海上規制):3 IATA-DGR (航空規制):3

14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制): II IMDG (海上規制): II IATA-DGR (航空規制): II

14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋污染物質(該当・非該当): IATA-DGR (航空規制): 非該当 非該当

14.6 特別の安全対策

なし

14.7 混触危険物質

銅,銅合金

15. 適用法令

国内適用法令

消防法:

第4類:引火性液体,第一石油類,危険等級Ⅱ,非水溶性液体

毒物及び劇物取締法:

非該当

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条 (施行令第18条) - ベンゼン

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2 (施行令別表第9) - ベンゼン

化学物質排出把握管理促進法:

特定第1種指定化学物質 - ベンゼン

16. その他の情報

略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

IATA: 国際航空運送協会

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト https://www.mhlw.go.jp
- 【2】化学物質審查規制法(化審法)https://www.env.go.jp
- 【3】化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) https://www.chemicoco.env.go.jp
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)https://www.nite.go.jp/
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple
- 【6】ChemlDplus、ウェブサイト http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp
- 【7】ECHA 欧州化学物質庁、ウェブサイト https://echa.europa.eu/
- 【8】eChemPortal OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイトhttp://www.echemportal.org/echemportal/index? pageID=0&request_locale=en
- 【9】ERG 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイトhttp://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg

- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイトhttp://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp
- 【11】HSDB 有害物質データバンク、ウェブサイト https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm
- 【12】IARC 国際がん研究機関、ウェブサイト http://www.iarc.fr/
- 【13】IPCS The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイトhttp://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト https://www.sigmaaldrich.com/

免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。