

安全データシート

4,5,6,7 - テトラクロロ - 1,3 - ジヒドロベンゾ[c]フラン - 2 - オン

改訂日: 2024-01-29 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : 4,5,6,7 - テトラクロロ - 1,3 - ジヒドロベンゾ[c]フラン - 2 - オン
CB番号 : CB3150005
CAS : 27355-22-2
同義語 : 4,5,6,7 - テトラクロロ - 1,3 - ジヒドロベンゾ[c]フラン - 2 - オン

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 : 農薬(殺菌剤)
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 : 400-158-6606

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H22.2.19、政府向けGHS分類ガイダンス(H21.3版)を使用

物理化学的危険性

金属腐食性物質 分類できない

有機過酸化物質 分類対象外

酸化性固体 分類対象外

酸化性液体 分類対象外

水反応可燃性化学品 分類対象外

自己発熱性化学品 分類できない

自然発火性固体 分類できない

自然発火性液体 分類対象外

自己反応性化学品 分類対象外

可燃性固体 分類できない

引火性液体 分類対象外

高圧ガス 分類対象外

支燃性・酸化性ガス類 分類対象外

可燃性・引火性エアゾール 分類対象外

可燃性・引火性ガス 分類対象外

火薬類 分類対象外

健康に対する有害性

吸引性呼吸器有害性 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 分類できない

生殖毒性 区分外

発がん性 分類できない

生殖細胞変異原性 区分外

皮膚感作性 区分外

呼吸器感作性 分類できない

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分外

皮膚腐食性・刺激性 区分外

急性毒性(吸入:ミスト) 分類対象外

急性毒性(吸入:粉じん) 分類できない

急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない

急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外

急性毒性(経皮) 区分外

急性毒性(経口) 区分外

環境に対する有害性

分類実施日

水生環境慢性有害性 区分1

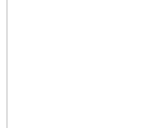
水生環境急性有害性 区分1

H18.3.31、GHS分類マニュアル(H18.2.10)を使用

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS09



注意喚起語

水生生物に非常に強い毒性

警告

危険有害性情報

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

【廃棄】

データなし

【保管】

漏出物を回収すること。

【応急措置】

環境への放出を避けること。

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	: 4,5,6,7-テトラクロロ-1,3-ジヒドロベンゾ[c]フラン-2-オン
別名	: 4,5,6,7-テトラクロロフタリド (4,5,6,7-Tetrachlorophthalide)、4,5,6,7-テトラクロロ-1(3H)-イソベンゾフランオン (4,5,6,7-Tetrachloro-1(3H)-isobenzofuranone)
分子式(分子量)	: C ₈ H ₂ Cl ₄ O ₂ (271.92)
CAS番号	: 27355-22-2
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	: 化審法- 安衛法-
分類に寄与する不純物及び安定化添加	: データなし
濃度又は濃度範囲	: 100%

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合

眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

口をすすぐこと。

予想される急性症状及び遅発性症状

データなし

最も重要な兆候及び症状

データなし

応急措置をする者の保護

データなし

医師に対する特別注意事項

データなし

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

激しく加熱すると燃焼する。

熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

特有の消火方法

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、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、保護具および緊急措置

密閉された場所に立入る前に換気する。

関係者以外の立入りを禁止する。

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。

全ての着火源を取り除く。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

回収・中和

漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。

封じ込め及び浄化方法・機材

水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。

二次災害の防止策

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気・全体換気

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

接触回避

データなし

保管

技術的対策

特別に技術的対策は必要としない。

混触危険物質

データなし

保管条件

容器を密閉して冷乾所にて保存すること。

容器包装材料

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

日本産衛学会

10mg/m³ (2009年版)

ACGIH

未設定 (2009年版)

設備対策

作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

保護具

呼吸器の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状	固体
色	白色
臭い	データなし
pH	データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

log P=3.2 : PHYSPROP Database (2005)

アセトン : 8.3g/L (25°C)、ベンゼン : 16.8g/L (25°C)、ジオキサン : 14.1g/L (25°C)、エチルアルコール : 1.1g/L (25°C)、テトラヒドロフラン : 19.3g/L (25°C) : PM (14th, 2006)

水 : 2.5mg/L (25°C) : Howard (1997)

データなし

データなし

データなし

データなし

9.68E-06mmHg (25°C) : Howard (1997)

データなし

データなし

データなし

データなし

290°C : Gangolli (2nd,1999)

209~210°C : 有機化合物辞典 (1985)

融点・凝固点

209~210°C : 有機化合物辞典 (1985)

沸点、初留点及び沸騰範囲

290°C : Gangolli (2nd,1999)

引火点

データなし

自然発火温度

データなし

燃焼性(固体、ガス)

データなし

爆発範囲

データなし

蒸気圧

9.68E-06mmHg (25℃) : Howard (1997)

蒸気密度

データなし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

データなし

溶解度

アセトン : 8.3g/L (25℃)、ベンゼン : 16.8g/L (25℃)、ジオキサン : 14.1g/L (25℃)、エチルアルコール : 1.1g/L (25℃)、テトラヒドロフラン : 19.3g/L (25℃) : PM (14th, 2006)

水 : 2.5mg/L (25℃) : Howard (1997)

オクタノール・水分配係数

log P=3.2 : PHYSPROP Database (2005)

分解温度

データなし

粘度

データなし

粉じん爆発下限濃度

データなし

最小発火エネルギー

データなし

体積抵抗率(導電率)

データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

データなし

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラットLD50値:>10,000mg/kg(農薬登録申請資料、日本産業衛生学会許容濃度提案理由書集(2008))に基づき、区分外とした。

経皮

ラットLD50値:>10,000mg/kg(農薬登録申請資料、日本産業衛生学会許容濃度提案理由書集(2008))に基づき、区分外とした。

吸入

吸入(粉じん): ラットLC50(4時間)値:>4.1mg/L(農薬登録申請資料)、>3.94mg/L(20%水和剤)(換算値(日本産業衛生学会許容濃度提案理由書集(2008)))のデータがあるが、区分が特定できず分類できない。なお、飽和蒸気圧濃度(3.3E-7 mg/L)以上の濃度であり粉じんと判断した。

吸入(蒸気): データなし

吸入(ガス): GHSの定義による固体である。

皮膚腐食性・刺激性

ウサギを用いた皮膚刺激性試験(GLP準拠)において皮膚に対する刺激性が認められなかった(農薬登録申請資料、日本産業衛生学会許容濃度提案理由書集(2008))ことから、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギを用いた眼一次刺激性試験(Draize評価基準適用)において、評点1の結膜発赤が投与後1, 24時間に認められたのみで、この症状も48時間までには消失している(農薬登録申請資料、農薬安全性情報(1990))ことから、区分外とした。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:モルモットを用いた2種の皮膚感作性試験(Maximization testおよびBuehler test:GLP準拠)のいずれにおいても、皮膚反応を認めず陽性率が0%(農薬登録申請資料)であり、皮膚感作性を示さなかったことから区分外とした。

呼吸器感作性:データなし

生殖細胞変異原性

マウスの経口投与による骨髄を用いた小核試験(体細胞 in vivo変異原性試験)の陰性結果(農薬登録申請資料)により、区分外とした。なお、in vitro変異原性試験では:CHL細胞を用いる染色体異常試験で陰性、細菌(サルモネラ)を用いる復帰突然変異試験で陰性の結果が得られている(農薬登録申請資料、農薬安全情報(1990))。

発がん性

他の機関の発がん性評価による分類は見当たらない。ラットを用いた36ヶ月混餌投与試験において、発がん性はないと結論されている(農薬登録申請資料)が、ラット1種だけの試験結果しかなく、データ不足により分類できない。

生殖毒性

ラットに3世代にわたる混餌投与試験において、親動物における妊娠率、出産率および着床などの生殖能力への影響は認められず、胎仔動物において検体投与に起因する骨格及び内臓などの形態学的な異常は認められなかった(日本産業衛生学会許容濃度提案理由書集(2008))。また、ウサギの器官形成期に経口投与した試験においても、妊娠率および着床所見などの影響、胎仔の骨格および内臓などのばく露による形態学的な異常は見られず、催奇形性は認められなかった(日本産業衛生学会 許容濃度提案理由書集)。したがって、ばく露による親の生殖毒性および仔の発生毒性を検討した試験で、いずれも有害影響が見出されなかったことから、区分外とした。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性

藻類(緑藻)の72時間EC50 \leq 0.5mg/L(農薬登録申請資料、2001)から、区分1とした。

水生環境慢性有害性

急性毒性が区分1、生物蓄積性が低いと推定されるもの(log Kow=3.2(PHYSPROP Database、2005))、急速分解性がないと推定される(BIOWIN)ことから、区分1とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報

該当しない

航空規制情報

該当しない

国内規制

陸上規制情報

該当しない

海上規制情報

該当しない

航空規制情報

該当しない

特別安全対策

重量物を上積みしない。

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

移送時にイエローカードの保持が必要。

15. 適用法令

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険有害物(法第57条、施行令第18条別表第9) 名称等を通知すべき危険有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有害物(法第57条の3)

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)(政令番号:1-261)

16. その他の情報

略語と頭字語

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

IATA: 国際航空運送協会

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

参考文献

【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>

【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>

【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>

【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>

【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

- 【7】 ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【6】 ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【5】 カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【4】 NITE化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)<https://www.nite.go.jp/>
- 【3】 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【2】 化学物質審査規制法(化審法)<https://www.env.go.jp>
- 【1】 労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

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MSDS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。