

安全データシート

クロロギ酸アリル

改訂日: 2024-05-09 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : クロロギ酸アリル
CB番号 : CB7338849
CAS : 2937-50-0

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 : クロロギ酸エステルの合成中間体
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

H23.1.31、政府向けGHS分類ガイダンス(H22.7月版)を使用

物理化学的危険性

引火性液体 区分3

健康に対する有害性

注) 上記で区分の記載がない危険有害性は政府向けガイダンス文書で規定された[分類対象外]、[区分外]または[分類できない]に該当するものであり、後述の該当項目の説明を確認する必要がある。

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2

皮膚腐食性・刺激性 区分2

急性毒性(経口) 区分3

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS02	GHS05	GHS06

注意喚起語

CAS RN:	: 2937-50-0
別名	: Chloroformic Acid Allyl Ester
化学式:	: C4H5ClO2
官報公示整理番号 化審法:	: (2)-3328
官報公示整理番号 安衛法:	: 2-(6)-178

4. 応急措置

吸入した場合:

に医師に連絡すること。

被災者を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。直ち

皮膚に付着した場合:

洗うこと。直ちに医師に連絡すること。

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹸で

目に入った場合:

で洗うこと。直ちに医師に連絡すること。

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外し

飲み込んだ場合:

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

応急措置をする者の保護:

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤:

粉末, 二酸化炭素

使ってはならない消火剤:

水

特有の消火方法:

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、容器に水を噴霧して冷却するが、水が直接かからないようにする。安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護:

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置:

る。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止す
十分に換気を行う。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

特別個人用保護具(自給式呼吸器)を着用する。

環境に対する注意事項:

製品が排水路に排出されないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

乾燥砂、不燃性吸収剤などに吸収させて密閉できる容器に回収する。

二次災害の防止策:

火花を発生しない安全な用具を使用する。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

付近の着火源、高温体などを速やかに取り除く。

水と接触させないこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

取扱いは換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用する。漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させない。熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。静電気対策を行う。設備などは防爆型を用いる。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項:

できれば、密閉系で取扱う。蒸気やエアゾールが発生する場合には、換気、局所排気を用いる。

安全取扱い注意事項:

皮膚、眼および衣類との接触を避ける。容器の内圧が高くなっている場合がある。開封は充分な注意のもとに行うこと。

保管

適切な保管条件:

容器を密栓して防爆型冷蔵庫に保管する。不活性ガスを充填する。湿気を避ける。施錠して保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

避けるべき保管条件:

熱, 湿気

安全な容器包装材料:

法令の定めるところに従う。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策:

密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

管理濃度:

設定されていない。

保護具

呼吸用保護具:

防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスク等。

手の保護具:

不浸透性の手袋。

眼、顔面の保護具:

保護眼鏡(ゴーグル型)。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具:

不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状	液体
色	無色
臭い	刺激臭
pH	データなし
データなし	
データなし	
データなし	
0.71 mPa・s : HSDB (2003)	
データなし	
0.98 : SRC (Access on Aug. 2010)	
データなし	
1.45E+004 mg/L : SRC (Access on Aug. 2010)	
1.136 (20 °C/4 °C) : Ullmanns(E) (6th, 2003) (1.136 g/cm3 : Lide (90th, 2009))	
データなし	
4.2 (空気 = 1) : HSDB (2003)	
21.9 mmHg (25 °C) : Howard (1997)	
データなし	
データなし	
データなし	
31.1 °C (CC) : Sax (11th, 2004)	
109.5 °C : Lide (90th, 2009)	

-80 °C : HSDB (2003)

融点・凝固点

-80 °C : HSDB (2003)

沸点、初留点及び沸騰範囲

109.5 °C : Lide (90th, 2009)

引火点

31.1 °C (CC) : Sax (11th, 2004)

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

21.9 mmHg (25 °C) : Howard (1997)

蒸気密度

4.2 (空気 = 1) : HSDB (2003)

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

1.136 (20 °C/4 °C) : Ullmanns(E) (6th, 2003) (1.136 g/cm³ : Lide (90th, 2009))

溶解度

データなし

1.45E+004 mg/L : SRC (Access on Aug. 2010)

オクタノール・水分配係数

0.98 : SRC (Access on Aug. 2010)

分解温度

データなし

粘度

0.71 mPa・s : HSDB (2003)

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

反応性:

情報なし

化学的安定性:

適切な条件下においては安定。

危険有害反応可能性:

水との接触により分解し、有毒なガスを発生する。

避けるべき条件:

火花, 裸火, 静電放電, 湿気

混触危険物質:

酸化剤, 酸, 強塩基, プロトン溶媒

危険有害な分解生成物:

一酸化炭素、二酸化炭素など

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラットLD50値: 244 mg/kg bw(HSDB (2003))。 (GHS分類:区分3)

経皮

データなし。 (GHS分類:分類できない)

吸入

吸入(ガス): GHSの定義における液体である。 (GHS分類:分類対象外)

吸入(蒸気): マウスLCLo値: 2 mg/L/1h [= 406 ppm/1h = 203 ppm/4h] (PATY (5th, 2001))。なお、毒性値(LCLo: 406 ppm/1h)が飽和蒸気圧濃度(28816 ppm)の90%より低いので、分類には気体の基準値を適用した。 (GHS分類:データ不足で分類できない。)

吸入(ミスト): データなし。 (GHS分類:分類できない)

皮膚腐食性・刺激性

ウサギを用いた試験で皮膚に刺激性を示した(HSDB (2003))。なお、ヒトでは本物質原液との接触により皮膚に刺激を起こす。かなり強い皮膚

刺激物(fairly severe irritant)であり、数分間の接触で疼痛とⅡ度の熱傷を引き起こす可能性もある(HSDB (2003))。(GHS分類:区分2)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギを用いた試験で本物質は眼に刺激性を示した(HSDB (2003))。なお、ヒトで本物質原液が眼に接触すると刺激を生じるとも記述されている(HSDB (2003))。(GHS分類:区分2)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性:データなし。(GHS分類:分類できない)

皮膚感作性:データなし。(GHS分類:分類できない)

生殖細胞変異原性

ラットに30日間吸入ばく露後の骨髄を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)で陽性(HSDB(2003))。(GHS分類:データ不足で分類できない。)

発がん性

データなし。(GHS分類:分類できない)

生殖毒性

データなし。(GHS分類:分類できない)

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)

データなし。(GHS分類:分類できない)

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)

データなし。(GHS分類:分類できない)

吸引性呼吸器有害性

データなし。(GHS分類:分類できない)

12. 環境影響情報

生態毒性:

魚類:

情報なし

甲殻類:

情報なし

藻類:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性(BCF):

情報なし

土壌中の移動性

オクタノール/水分配係数:

情報なし

土壌吸着係数(K_{oc}):

情報なし

ヘンリー定数(PaM 3/mol):

情報なし

オゾン層への有害性:

情報なし

13. 廃棄上の注意

適切な保護具を着用する。

地方条例や国内規制に従う。

焼却処理する場合には、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

国連番号:

1722

品名(国連輸送名):

Allyl chloroformate

国連分類:

クラス6.1(毒物)

副次的危険性:

クラス3(引火性液体) / クラス8(腐食性物質)

輸送の特定の安全対策及び条件:

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように

積み込み、荷崩れの防止を確実に行之、法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

労働安全衛生法

危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)

消防法

船舶安全法

航空法

化審法

新規格公示化學物質（2011年3月31日以前屆出）

16. その他の情報

TWA: 時間加重平均

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

10

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。