

ALFAAW00122

CNS 15030化學品分類和標籤

Chloroacetyl chloride, AR

一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	氯乙酐氯, AR Chloroacetyl chloride, AR
目錄號: 同義名稱 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 分子式	W00122 Chloroacetic acid chloride.; Chloracetyl chloride 79-04-9 C2 H2 Cl2 O
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

二、危害辨識資料

物質狀態	外觀(物質狀態、顏色等)	氣味
液體	透明的	辛辣的
應急綜述 吞食有毒。皮膚接觸有毒。吸入有毒。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。長期或重複暴露會對器官造成傷害。對水生生物有害。對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。與水劇烈反應。遇水釋放有毒氣體。對呼吸道有腐蝕性。催淚劑(促使流淚的物質)。		

物質或混合物之危害分類

急性口服毒性	級別3
急性皮膚毒性	級別3
急性吸入毒性 - 蒸汽	級別3
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 A
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
特定的靶器官系統毒性(反復暴露)	級別 1
急性水生毒性	級別 1
慢性水生毒性	級別 1

標示元素

**警示語****危險****危害警告訊息**

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
 H372 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害
 H410 - 對水生生物有極毒性並具有長期持續影響
 H301 + H311 + H331 - 吞食、皮膚接觸或吸入有毒

危害防範措施**預防**

P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚
 P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙
 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用
 P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
 P284 - 著用呼吸防護具

反應

P303 + P361 + P353 - 如果皮膚(或頭髮)沾染：立刻脫下所有受沾染的衣物。用水清洗皮膚或淋浴
 P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢
 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗
 P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫
 P330 - 漱口
 P331 - 不要催吐
 P363 - 沾染的衣服清洗後方可重新使用

儲存

P403 + P233 - 存放於通風良好處。 保持容器密閉
 P405 - 加鎖存放

處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

物理及化學性質

與水劇烈反應。

健康危害

吞食有毒。皮膚接觸有毒。吸入有毒。吸入有害。腐蝕性。引起皮膚及眼睛灼傷。造成嚴重眼損傷。長期或重複暴露會對器官造成傷害。催淚劑(促使流淚的物質)。

環境危害

對水生生物有害。對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。與水劇烈反應。 在環境中不太可能發生移動。 與水劇烈反應。

其他危害

Lachrymator (substance which increases the flow of tears)

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
氯乙酰氯	79-04-9	<=100

四、急救措施

一般建議

出示此安全技術說明書給現場的醫生。需要立即治療。

眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。如果接觸到眼睛，請立即用大量清水沖洗並尋求醫療建議。

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘，需要立即治療。

吸入

如果呼吸停止，進行人工呼吸。患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。移至新鮮空氣處，需要立即治療。

食入

不得誘導嘔吐。立即呼叫醫師或毒物控制中心。

最重要症狀及危害效應

各種暴露都會造成灼傷。產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性：食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險。

對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施**適用滅火劑**

二氧化碳 (CO₂)，化學乾粉，幹砂，抗溶性泡沫。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

遇水釋放有毒氣體。水。

滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。遇水釋放有毒氣體。與水劇烈反應。不得讓消防水流入排水溝或水源。

消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

六、洩漏處理方法**個人應注意事項**

按要求使用個人防護設備。確保足夠的通風。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。

環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統。不可讓材料污染地下水系統。防止產品進入排水管。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收。存放於適當的密閉容器中進行處置。溢出物不可接觸水。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法**處置**

穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。僅可在化學通風櫥下使用。不要吸入煙霧/蒸汽/噴霧。不要攝

安全資料表

Chloroacetyl chloride, AR

入。如果吞咽立即尋求醫療協助。不得與水接觸。Handle under an inert atmosphere.

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。腐蝕區域。遠離水或濕空氣。不要存放於金屬容器中。存放於惰性氣氛中。防潮。

特定用途

在實驗室使用

八、暴露控制及個人防護措施

控制參數

組分	中國	臺灣	泰國	香港
氯乙酰氯	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.23 mg/m ³	TWA: 0.05 ppm	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.23 mg/m ³ STEL: 0.15 ppm STEL: 0.69 mg/m ³

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
氯乙酰氯	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm Skin	(Vacated) TWA: 0.05 ppm (Vacated) TWA: 0.2 mg/m ³	IDLH: 1.3 ppm REL = 0.05 ppm (TWA) REL = 0.2 mg/m ³ (TWA)	-	

說明

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH (國家職業安全與健康研究所)

暴露控制

工程措施

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

個人防護設備

眼睛防護

如果可能發生飛濺：護目鏡 臉部防護罩 (歐洲標準 - EN 166)

手部防護

防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
天然橡膠 丁基橡膠 丁腈橡膠 氯丁橡膠 PVC	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

皮膚及身體防護

長袖衫

呼吸防護

當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。
為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。

大規模/緊急用途

如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。

推薦的過濾器類型： 符合 EN 143的微粒過濾器 酸性氣體過濾器 E型 黃色 符合 EN14387標準

小規模/實驗室使用

如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認

安全資料表

Chloroacetyl chloride, AR

可的呼吸器。

建議半面罩:- 閥門過濾：EN405; 或; 半面罩：EN140; 以及過濾器，EN 141
使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

環境暴露控制

防止產品進入排水管. 不可讓材料污染地下水系統. 如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態

透明的
液體

氣味

辛辣的

嗅覺閾值

無可用資料

pH 值

無可用資訊

熔點/熔點範圍

-22 ° C / -7.6 ° F

軟化溫度

無可用資料

沸點/沸點範圍

105 ° C / 221 ° F

@ 760 mmHg

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

方法 - 無可用資訊

蒸發率

無可用資料

易燃性(固體，氣體)

不適用

液體

爆炸界限

無可用資料

蒸氣壓

無可用資料

蒸氣密度

無可用資料

(空氣 = 1.0)

比重 / 密度

1.420

堆積密度

不適用

液體

水溶性

與水劇烈反應

在其他溶劑中的溶解度

無可用資訊

分配係數(正辛醇／水)

組分

Log Pow

氯乙酰氯

-0.22

自燃溫度

無可用資料

分解溫度

無可用資料

黏度

無可用資料

爆炸性

無可用資訊

氧化性質

無可用資訊

分子式

C2 H2 Cl2 O

分子量

112.94

十、安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

危害反應

正常處理過程中不會發生。與水劇烈反應。

可能之危害反應

不會發生危害聚合作用。

應避免之狀況

不相容產品。過熱。暴露于潮濕空氣或水中。暴露在潮濕中。。

應避免之材料

醇類。堿。胺類。金屬。水。

危害分解物

一氧化碳 (CO)。二氧化碳。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。光氣。氯化氫氣體。

十一、毒性資料

安全資料表

Chloroacetyl chloride, AR

產品資訊

(a) 急性毒性：

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
氯乙酰氯	LD50 = 200 mg/kg (Rat)	LD50 = 662 mg/kg (Rat) LD50 = 316 - 501 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 1000 ppm (Rat) 4h LC50 = 4.69 mg/L (Rat) 4h

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 級別 1 A

(c) 嚴重損傷/刺激眼部； 級別 1

(d) 呼吸或皮膚敏化作用；
呼吸系統 無可用資料
皮膚 無可用資料

(e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料

(f) 致癌性； 無可用資料
本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性； 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露； 無可用資料

(i) STOT - 重複暴露； 級別 1
標的器官 眼睛, 呼吸系統, 皮膚.

(j) 吸入危險； 基於可用數據，不符合分類標準

症狀 /影響，嚴重并被延遲 產品為腐蝕性物質。切勿洗胃或嘔吐。應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫，對脆弱的組織造成嚴重損害，並有穿孔危險

十二、生態資料

生態毒性的影響 此產品含有下列對環境有危險的物質。對水生生物有極毒性，可能對水生環境造成長期不利影響。能與水發生反應，因此沒有該物質的生態毒性數據。

持久性及降解性 無可用資訊
持久性 不太可能有持久性。
降解性 無可用資訊，遇水反應。
在污水處理廠中的降解 沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。與水劇烈反應。

生物蓄積性 不一定是生物積累性的。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
氯乙酰氯	-0.22	無可用資料

安全資料表

Chloroacetyl chloride, AR

土壤中之流動性 與水劇烈反應 在環境中不太可能發生移動

內分泌幹擾物資訊 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物
持久性有機污染物 本產品不含任何已知或可疑的物質
臭氧層破壞潛勢 本產品不含任何已知或可疑的物質

十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物 不得排放到環境中。廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。

受污染包裝 將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。

其他資料 切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。量大時會影響pH值和危害水生生物。此類化學品不可進入環境中。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號 UN1752
聯合國運輸名稱 CHLOROACETYL CHLORIDE
運輸危害分類 6.1
危害子類別 8
包裝類別 I

IMDG/IMO

聯合國編號 UN1752
聯合國運輸名稱 CHLOROACETYL CHLORIDE
運輸危害分類 6.1
危害子類別 8
包裝類別 I

國際航空運輸協會 IATA FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

使用者特殊預防措施 沒有特別的注意事項

十五、法規資料

國際目錄

X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	臺灣 - 有毒 化學物質登 陸名錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
氯乙酰氯	X	X	X	X	201-171-6	X	X	X	X	X	X	KE-05500

國家法規

台灣適用法規：
職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)

環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)
 廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaoout.epa.gov.tw/law/>)
 危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)
 特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

十六、其他資料

製備來自於 健康，安全和環境部
 簽發日期 11-Nov-2010
 修訂日期 21-May-2025
 修訂摘要 SDS更新章節。

培訓建議
 化學事故緊急應變培訓。

說明

CAS - 化學文摘社登記號碼	TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄
EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單	DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單	ENCS - 日本現有和新化學物質
IECSC - 中國現有化學物質名錄	AICS - 澳大利亞化學物質目錄
KECL - 韓國既有及已評估的化學物質	NZIoC - 紐西蘭化學品清單
WEL - 工作場所接觸限值	TWA - 時間加權平均值
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)	IARC - 國際癌症研究機構
DNEL - 衍生出來的無影響水平	PNEC - 預測無影響濃度
RPE - 呼吸防護器材	LD50 - 致命劑量50%
LC50 - 致命濃度50%	EC50 - 有效濃度50%
NOEC - 無明顯效應濃度	POW - 分配係數 辛醇:水
PBT - 持久性，生物累積性，毒性	vPvB - 持久性，生物累積性
ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會	IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則
ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》	MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》
OECD - 經濟合作與發展組織	ATE - 急性毒性評估
BCF - 生物濃度因子 (BCF)	VOC - (揮發性有機化合物)

主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 供應商安全數據表, Chemadviser - LOLI數據庫, 默克索引, RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示', '危險化學品標籤和危險信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束