

Benzyl chloride without stabilizer

一、化學品與廠商資料

产品说明:

Product Description:

Benzyl chloride without stabilizer

Benzyl chloride without stabilizer

同義名稱

alfa-Chlorotoluene

分子式

C7 H7 Cl

供應者

EU entity/business name
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

UK entity/business name
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

實驗室化學品。

限制使用

無相關信息

二、危害辨識資料

物質狀態

液體

外觀(物質狀態、顏色等)

無色

氣味

辛辣的

應急綜述

吸入有毒。造成皮膚刺激。造成嚴重眼損傷。可能致癌。可能造成呼吸道刺激。對水生生物有毒。可燃液體。可能腐蝕金屬。吞食有害。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 Moisture sensitive. 催淚劑(促使流淚的物質)。

物質或混合物之危害分類

易燃液體。	級別4
對金屬有腐蝕性的物質／混合物	級別 1
急性口服毒性	級別4
急性吸入毒性 - 蒸汽	級別3
皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
致癌性	級別1B
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3
特定的靶器官系統毒性(反復暴露)	級別2
急性水生毒性	級別2

標示元素

**警示語****危險****危害警告訊息**

H227 - 可燃液體
H290 - 可能腐蝕金屬
H331 - 吸入有毒
H315 - 造成皮膚刺激
H318 - 造成嚴重眼睛損傷
H350 - 可能致癌
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H401 - 對水生生物有毒
H302 - 吞食有害
H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

危害防範措施**預防**

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙
P234 - 只能在原容器中存放
P201 - 使用前取得特別說明
P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
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
P260 - 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
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/面部防護具。

反應

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
P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗
P390 - 吸收溢出物以防止材料損壞
P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫
P330 - 漱口
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火
P362 + P364 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

儲存

P402 - 存放於乾燥處
P406 - 儲存於帶有耐腐蝕內襯的耐腐蝕性聚丙烯容器中
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

可燃物質。可能腐蝕金屬。

健康危害

吸入有毒。吸入有害。造成皮膚刺激。造成嚴重眼損傷。可能致癌。可能造成呼吸道刺激。吞食有害。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。催淚劑(促使流淚的物質)。

環境危害

對水生生物有毒。由於其水溶性，可能在環境中遷移。該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。

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干擾物。

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
.alpha.- 氯甲苯	100-44-7	>99.7

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

移至新鮮空氣處. 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. 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

呼吸困難, 引起眼睛灼傷, 造成嚴重的眼睛損傷. 過度暴露的症狀可能是頭痛, 頭暈, 疲倦, 噁心和嘔吐

對急救人員之防護

無需特殊預防措施.

對醫師的備註

對症治療. 症狀可能延後顯現.

五、滅火措施

適用滅火劑

水噴霧、二氧化碳 (CO2)、化學乾粉、抗溶性泡沫. 可以使用水霧冷卻密閉容器.

基於安全因素而不得使用的滅火劑

不得使用強力水流, 因為它可能使火勢擴散和蔓延.

滅火時可能遭遇之特殊危害

可燃物質. 容器受熱可能爆炸.

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. 人員須遠離溢出/洩露區域, 或處於上風口. 將人員疏散至安全地帶. 清除所有火源. 採取靜電放電的預防措施.

環境注意事項

不得沖入地表水或污水排放系統.

安全資料表

Benzyl chloride without stabilizer

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。清除所有火源。採取靜電放電的預防措施。

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。不要攝入。如果吞咽立即尋求醫療協助。遠離明火，熱表面和火源。只能使用不產生火花的工具。使用防火花工具和防爆設備。採取靜電放電的預防措施。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。遠離熱源、火花和明火。易燃區。

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
.alpha.- 氯甲苯	Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.2 mg/m ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 5.2 mg/m ³

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
.alpha.- 氯甲苯	TWA: 1 ppm	(Vacated) TWA: 1 ppm (Vacated) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 10 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³	STEL: 1.5 ppm 15 min STEL: 7.9 mg/m ³ 15 min TWA: 0.5 ppm 8 hr TWA: 2.6 mg/m ³ 8 hr Carc.	

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)

監測方法

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

暴露控制

工程措施

正常使用條件下不會有。確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。

個人防護設備

眼睛防護 護目鏡 (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
維頓(聚偏氯乙烯-氯乙炔)	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮膚及身體防護 長袖衫

呼吸防護	正常使用條件下不需要防護設備。
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： 粒子濾波器 有機氣體和蒸氣過濾盒 A型 棕色 符合EN14387標準
小規模/實驗室使用	保持通風足夠 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
衛生措施	使用時不得飲食、喝水或抽煙。定期清理設備、工作區域和衣物。
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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)	無色	
物質狀態	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	-39 ° C / -38.2 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	179 ° C / 354.2 ° F	
閃火點 (開背或閉杯)	67 ° C / 152.6 ° F	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	下限 1.1 Vol% 上限 14 Vol%	
蒸氣壓	1.2 mbar @ 20° C	
蒸氣密度	無可用資料	(空氣 = 1.0)
比重 / 密度	1.100	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	0.3 g/L (20° C)	
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	
.alpha.- 氯甲苯	2.3	
自燃溫度	585 ° C / 1085 ° F	
分解溫度	無可用資料	
黏度	1.380 mPa.s @ 20° C	
爆炸性		可能有空氣/蒸氣爆炸性混合物
氧化性質	無可用資訊	
分子式	C7 H7 Cl	
分子量	126.59	

十、安定性及反應性

安定性	對熱敏感。對濕度敏感。
危害反應	正常處理過程中不會發生。
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。遠離明火，熱表面和火源。暴露于潮濕空氣或水中。

應避免之材料 強氧化劑, 堿, 金屬.

危害分解物 一氧化碳 (CO), 二氧化碳, 氯化氫氣體.

十一、毒性資料

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
.alpha.- 氯甲苯	LD50 = 625 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.74 mg/L (Rat) 2 h

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 級別2

(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 基於可用數據，不符合分類標準
 皮膚 基於可用數據，不符合分類標準

(e) 生殖細胞致突變性； 基於可用數據，不符合分類標準

(f) 致癌性； 級別1B

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分

組分	歐盟	UK	德國	國際癌症研究機構 (IARC)
.alpha.- 氯甲苯	Carc Cat. 1B		Cat. 2	Group 2A

(g) 生殖毒性； 基於可用數據，不符合分類標準

(h) STOT - 單次暴露； 級別3
 結果/目標器官 呼吸系統

(i) STOT - 重複暴露； 級別2
 標的器官 心臟, 胃.

(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 過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐

十二、生態資料

生態毒性的影響 對水生生物有毒，可能對水生環境造成長期不利影響. 此產品含有下列對環境有危險的物質.

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
.alpha.- 氯甲苯	LC50: = 4 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) LC50: 4.4 - 5.6 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)			EC50 = 1.92 mg/L 5 min EC50 = 2.25 mg/L 15 min EC50 = 2.97 mg/L 30 min

安全資料表
Benzyl chloride without stabilizer

持久性及降解性
持久性
在污水處理廠中的降解

易生物降解
不太可能有持久性。
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。.

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)
.alpha.- 氯甲苯	2.3	無可用資料

土壤中之流動性

該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性

內分泌幹擾物資訊
持久性有機污染物
臭氧層破壞潛勢

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物
本產品不含任何已知或可疑的物質
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

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.

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
危害子類別
包裝類別

UN1738
BENZYL CHLORIDE
6.1
8
II

IMDG/IMO

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
危害子類別
包裝類別

UN1738
BENZYL CHLORIDE
6.1
8
II

國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號
聯合國運輸名稱
運輸危害分類
危害子類別
包裝類別

UN1738
BENZYL CHLORIDE
6.1
8
II

使用者特殊預防措施

沒有特別的注意事項

十五、法規資料

安全資料表

Benzyl chloride without stabilizer

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	台灣 - 有毒 化學物質名 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)
.alpha.- 氯甲苯	X	X	X	X	202-853-6	X	X	X	X	X	X	KE-05729

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://oaout.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/>)

Component	Toxic Chemical Substances Control Act (毒性化學物質管理法)
.alpha.- 氯甲苯 100-44-7 (>99.7)	Class IV (1 wt%)

十六、其他資料

簽發日期 10-Aug-2010

修訂日期 05-Apr-2024

修訂摘要 不適用。

培訓建議

化學品風險意識培訓, 包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

個人防護裝備的使用, 包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施, 包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

化學事故緊急應變培訓。

防火和滅火, 識別危險和風險, 靜電, 由蒸氣和粉塵形成的爆炸性環境。

說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政

府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性, 生物累積性, 毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

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，Chemadvisor - 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他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