

ACR40535

CNS 15030化学品分类和标签

Collodion, flexible

一、化學品與廠商資料

产品说明:
Product Description:

硝酸纤维素
Collodion, flexible

目錄號:
同義名稱

405350000; 405355001
Cellulose nitrate; Guncotton; Nitrocellulose

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
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
粘稠液體 液體

外觀(物質狀態、顏色等)
透明的

氣味
石油餾分

應急綜述

極度易燃液體及蒸氣。可能引起昏睡或眩暈。吞食有害。可能形成爆炸性過氧化物。重複暴露可能造成皮膚乾燥或龜裂。光敏感性。

物質或混合物之危害分類

易燃液體。	級別 1
急性口服毒性	級別4
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3

標示元素



警示語

危險

危害警告訊息

H224 - 極度易燃液體及蒸氣
H336 - 可能造成困倦或暈眩
H302 - 吞食有害

危害防範措施

預防

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
P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙
P242 - 使用不產生火花的工具
P243 - 採取防止靜電放電的措施
P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接
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。

反應

P301 + P312 - 若不慎吞食：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或就醫
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
P330 - 漱口
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火
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
P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢

儲存

P403 + P233 - 存放於通風良好處。保持容器密閉

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

蒸氣可能引起閃火或爆炸。極度易燃。可能形成爆炸性過氧化物。

健康危害

可能造成困倦或暈眩。吞食有害。

環境危害

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。由於其揮發性，可能在環境中遷移。該產品含有揮發性有機化合物(VOC)，易從各種表面蒸發。

對陸生脊椎動物有毒。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
硝化纖維素	9004-70-0	4-8
乙醚	60-29-7	70-75
乙醇	64-17-5	20-25
蓖麻油	8001-79-4	5

四、急救措施

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。就醫治療。

皮膚接觸

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。就醫治療。脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。

吸入

離開暴露區域，並躺下。移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。就醫治療。

食入

不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。需要立即治療。沒有醫療建議切勿催吐。就醫治療。

最重要症狀及危害效應

呼吸困難。吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀

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**

可以使用水霧冷卻密閉容器。該材料比水輕，不溶於水。在無法容納水的區域，使用水會使火災傳播得更快。水噴霧。二氧化碳。泡沫。化學乾粉。用大量水冷卻容器直至火災被撲滅。Chemical foam. water fog.

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。水可能無效。

滅火時可能遭遇之特殊危害

極度易燃。蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。蒸氣可能傳播至點火源並形成回火。容器受熱可能爆炸。蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物。

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。

六、洩漏處理方法**個人應注意事項**

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。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。

防止擴散和清除的方法

用惰性吸收物質(如沙子、矽膠、酸粘結劑、通用粘結劑、鋸末)吸收。防止產品進入排水管。存放於適當的密閉容器中進行處置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆設備。不得沖入地表水或污水排放系統。放置於惰性氣氛中。

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**

避免接觸皮膚和眼睛。避免接觸皮膚及衣物。採取靜電放電的預防措施。脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。不要吸入(粉塵、蒸氣、煙霧、氣體)。為防止由靜電釋放引起的蒸汽著火，設備上的所有金屬部件都要接地。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。在惰性氣體中處理，注意防潮。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。處置後徹底清洗。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣)，並可能是危險的。如果懷疑形成過氧化物，請勿開啟或移動容器。保持容器乾燥和密閉，以避免吸濕和造成污染。遠離明火，熱表面和火源。使用防火花工具和防爆設備。只能使用不產生火花的工具。

儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。保持容器密閉。遠離熱源、火花和明火。避光保存。易燃區。若可過氧化液體中有晶體的形成，則可能發生了過氧化，而該產品應被視為非常危險。在這種情況下，只能由專業人員遠程打開容器。Store at room temperature or below. Do not exceed 86° F. Do not open unless contents are at 72° F or below for at least 24 hours. May form explosive peroxides on long standing or after exposure to air or light. 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。若打開容器，需標識日期，並週期性地並測試

過氧化物是否過期。請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

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
乙醚	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1520 mg/m ³
乙醇	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m ³

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
乙醚	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	(Vacated) TWA: 400 ppm (Vacated) TWA: 1200 mg/m ³ (Vacated) STEL: 500 ppm (Vacated) STEL: 1500 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 1200 mg/m ³	IDLH: 1900 ppm	STEL: 200 ppm 15 min STEL: 620 mg/m ³ 15 min TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 310 mg/m ³ 8 hr	TWA: 100 ppm (8h) TWA: 308 mg/m ³ (8h) STEL: 200 ppm (15min) STEL: 616 mg/m ³ (15min)
乙醇	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL	

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

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。使用防爆的電器/通風/照明/設備。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

個人防護設備

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (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
丁腈橡膠 氯丁橡膠 天然橡膠 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	穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外
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。
小規模/實驗室使用	保持通風足夠
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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態	透明的 粘稠液體 液體	
氣味	石油餾分	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	無可用資訊	
熔點/熔點範圍	無可用資料	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	34 ° C / 93.2 ° F	
閃火點 (開背或閉杯)	-52 ° C / -61.6 ° 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 17 vol% 上限 36 vol%	
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	無可用資料 0.775-0.79	
堆積密度	不適用	液體
水溶性	無可用資訊	
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	
乙醚	0.82	
乙醇	-0.32	
自燃溫度	170 - ° C / 338 - ° F	
分解溫度	無可用資料	
黏度	無可用資料	
爆炸性		蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物
氧化性質	無可用資訊	

十、安定性及反應性

安定性	可能形成爆炸性過氧化物。對光敏感。受衝擊、摩擦、明火或其他火源有爆炸風險。Do not distill or allow to evaporate.
危害反應 可能之危害反應	無可用資訊。 無可用資訊。
應避免之狀況	熱源、火焰和火花。遠離明火，熱表面和火源。暴露於空氣。暴露於光。不相容產品。

應避免之材料 無可用資訊.

危害分解物 一氧化碳 (CO). 二氧化碳. 過氧化物.

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性；
組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
硝化纤维素	LD50 > 5 g/kg (Rat)		
乙醚	1215 mg/kg (Rat)	20 mL/kg (Rabbit)	32000 ppm (Rat) 4 h
乙醇	LD50 = 7060 mg/kg (Rat)		20000 ppm/10H (Rat)

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 無可用資料

(c) 嚴重損傷/刺激眼部； 無可用資料

(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
無可用資訊

(e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料

(f) 致癌性； 無可用資料
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

(g) 生殖毒性； 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露； 級別3
結果/目標器官 中樞神經系統 (CNS)

(i) STOT - 重複暴露； 無可用資料
標的器官 無可用資訊.

(j) 吸入危險； 無可用資料

其他不良效應 ··e?E2’ · · u,cI§ 1· ·t2IcM¥0?§ !C

症狀 /影響，嚴重并被延遲 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀

十二、生態資料

生態毒性的影響 含有的物質為：. 對水生生物有毒. 此產品含有下列對環境有危險的物質.

安全資料表

Collodion, flexible

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
乙醚	LC50: > 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 2560 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 165 mg/L/24h		EC50 = 5600 mg/L 15 min
乙醇	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min

持久性及降解性

持久性

在污水處理廠中的降解

無可用資訊

不太可能有持久性, 基於現有的信息。.

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)
乙醚	0.82	無可用資料
乙醇	-0.32	無可用資料

土壤中之流動性

該產品含有揮發性有機化合物(VOC), 易從各種表面蒸發。由於其揮發性, 可能在環境中遷移在空氣中會快速分散

內分泌干擾物資訊

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干擾物

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。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣), 並可能是危險的. 產品及空容器請遠離熱源及點火源.

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. 遵守當地法規時, 可填埋或焚燒.

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

包裝類別

UN2059

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

3

I

IMDG/IMO

聯合國編號

聯合國運輸名稱

運輸危害分類

包裝類別

UN2059

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

3

I

國際航空運輸協會 IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

聯合國編號

UN2059

聯合國運輸名稱

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

運輸危害分類

3

包裝類別

I

使用者特殊預防措施

没有特别的注意事项

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	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)
硝化纖維素	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	KE-25980
乙醚	X	X	X	X	200-467-2	X	X	X	X	X	X	KE-27690
乙醇	X	X	X	X	200-578-6	X	X	X	X	X	X	KE-13217
蓖麻油	-	-	X	X	232-293-8	X	X	X	-	-	X	KE-04979

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/>)

十六、其他資料

簽發日期

16-Nov-2010

修訂日期

10-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。

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

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測无影响浓度

LD50 - 致命劑量50%

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

EC50 - 有效濃度50%
POW - 分配係數 辛醇:水
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
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

物理性危害

基於測試數據

健康危害

計算方法

環境危害

計算方法

'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