
產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

一、物品與廠商資料

產品與廠商資料

丙酸酐

製造商或供應商名稱、地址及電話

Celanese Sales Germany GmbH

Am Unisys-Park 1

65843 Sulzbach (Taunus)

Germany

Celanese Pte Ltd

60 Anson Road

Maple Tree Anson #13-02

Singapore 079914

產品信息

Email: Info.Chemicals.CN@celanese.com

緊急聯絡電話

(+65) 62656917 (Operations Room direct dial)

or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)

or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

In China: 86-532-83889090 (NRCC)

鑑定了的多種用途

化學中間體

二、危害辨識資料

GHS 分類

危險

易燃液體

急性口服中毒

皮膚腐蝕/刺激

嚴重眼損傷 / 眼刺激

類別

類別4

類別5

類別1B

類別1

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

符號



警示語

危險

危害警告訊息

H227 - 可燃液體
 H303 - 吞食可能有害。
 H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

預防措施陳述

P210 - 遠離熱源。
 P260 - 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
 P264 - 處置後徹底清洗雙手。
 P280 - 戴防護手套/穿防護服，並戴眼罩/面罩。
 P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。
 P303 + P361 + P353 - 如果在皮膚上(或頭髮上)：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗/沖洗皮膚。
 P304 + P340 - 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。
 P310 - 立即呼救解毒中心或醫生。
 P363 - 脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。
 P370 + P378 - 火災時,使用水/水噴霧/水噴槍/二氧化碳/砂/泡沫/耐醇泡沫/化學粉未滅火。
 P403 - 存放在通風良好的地方。
 P405 - 加鎖存放。
 P501 - 根據當地的法規處理內裝物/容器。

三、成分辨識資料

化學特性

n-Propionic anhydride

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	百分數 %
Propionic anhydride	123-62-6	min 98
梘站	79-09-4	< 2

產品與廠商資料	丙酸酐			AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016	
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019	

四、急救措施

一般信息

立即脫下弄髒和浸透的衣服，並將其安全地隔離。． 注意自我保護。 在任何情況下均請向醫師出示安全資料表。

皮膚

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。 得到醫療護理。

眼睛

立即用大量水沖洗,包括眼皮下部也要洗,至少15分鐘。． 立即呼叫醫生。．

吸入

保持休息。． 移到清新空氣處。． 立即呼叫醫生。．

攝入

如果有知覺,喝大量的水。． 如服下,不要引發嘔吐--就醫。

五、滅火措施

NFPA： 健康性：3 可燃性：2 不穩定性：0

適用滅火劑

泡沫，化學乾粉，二氧化碳(CO₂)，水噴霧

出於安全原因而不能使用的滅火材料

不要採用太強的水汽,因為它可能使火苗蔓延分散。．

特殊的暴露危害來自於物質和產品本身，它們的燃燒產物或釋放出來的氣體

在所給的不完全燃燒條件下,產生的危險氣體含有

一氧化碳

二氧化碳(CO₂)

通常應將有機物質的燃燒氣體視為呼吸毒氣

消防人員之特殊防護設備

自備的呼吸器 (EN 133)。

環境注意事項

徑流後可造成環境破壞。 將四周堆高並貯水用來滅火。

其它信息

用水噴霧冷卻容器/貯槽。．

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

避免與皮膚和眼睛接觸。． 切勿靠近熱源和火源。． 提供充分的通風。．

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

環境注意事項

防止進一步洩漏或溢出。請勿排入排水設施/地表水/地下水。將四周堆高並貯水用來滅火。

清理方法

用惰性吸附物質吸收(如砂子, 矽膠, 酸性粘結劑, 通用粘結劑, 鋸木粉)。存放在合適的封閉的處理容器內。按當地規定處理。

七、安全處置與儲存方法**有關安全操作的建議**

在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。

不相容產品

尤其是在勞動強度高時可能會引起不規則的心跳, 鹼, 胺, 醇類, 水

有關防火和防爆方面的提示

遠離燃燒源--不要吸煙。採取必要的措施防止靜電釋放。在??物品??落地固定。發生火災時, 具備噴水裝置的緊急冷卻裝置應可用。

材料的儲存

加鎖存放。保存在乾燥、蔭涼和良好通風處。

不相容產品

尤其是在勞動強度高時可能會引起不規則的心跳, 鹼, 胺, 醇類, 水

技術措施/儲存條件

蓋緊蓋子, 置於乾燥和良好通風處。儲存期間嚴禁與水接觸。

八、暴露控制/個體防護**ACGIH 暴露極限**

成分	TWA
烷烴	10 PPM

OSHA 暴露限制

未設立暴露限制。

暴露控制

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

工程控制 將全面或稀釋通風作為控制員工暴露的唯一方式通常是不夠的。應該在機械通風系統中使用防爆設備（例如風扇、轉換器及接地導管）。

個人防護設備

一般的建議 不要與皮膚和眼睛接觸。不要呼吸蒸汽或噴霧。只能用在裝備有安全噴淋設備的地方。請保持洗眼水源可用。

衛生措施 使用時不要吃、喝或吸煙。立即脫掉所有污染的衣服。休息以前和操作過此產品之後立即洗手。

呼吸防護 若有氣溶膠或蒸氣產生，則呼吸保護是必要的（氣體過濾器A）。

眼睛防護 緊戴好安全護目鏡。如果化學物質有可能濺到面部，則除戴護目鏡外，還應佩戴面罩。裝備應符合 EN 166 的規定。

皮膚保護 防滲透的衣服

手部防護 耐化學藥品的手套
適合的材料 丁基橡膠
類型 Butoject (Company KCL) 或可比條款；
 或參照手套製造商的建議
評估 依照 EN 374：級別 6
材料厚度 大約 0.3 mm
溶劑滲透時間 480 min

九、物理及化學性質

外觀

形狀 液體
顏色 無色
氣味 刺激性的

閃火點 63°C
方法 EU Method A.9
自燃溫度 282 蜎
方法 EU A.15
熔點/熔點範圍 -43°C
方法 EU A.1
沸點/沸點範圍 168.4蜎 @ 1013 hPa
方法 EU A.2
密度 1.0103 g/ml @ 20°C
方法 EU A.3
粘度 1.039 mPa*s @ 25°C
方法 OECD 114
蒸氣壓 1.68 hPa @ 20°C

產品與廠商資料	丙酸酐			AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016	
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019	

九、物理及化學性質

方法	EU A.4
水溶性	水解
分配係數(正-辛醇/水兩相)	0.33 (data based on propionic acid)
爆炸特性	根據化學結構判定不適用
氧化特性	根據化學結構判定不適用
表面張力	29.42 mN/m @ 21.4°C
方法	EU A.5

十、安定性及反應性

反應性

在正常處理、使用和運輸情況下穩定。

應避免之狀況

避免接觸任何火源。 . 避免接觸高溫、火花、明火及靜電。 .

不兼容的材料

遠離: , 胺, 鹼, 醇類, 水

危險易燃或分解品:

熱分解品可能含有碳的氧化物。

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

十一、毒性資料

潛在的健康影響

暴露途 皮膚、眼睛、吸入、食入

及時效應

皮膚 如果通過皮膚被吸收是有害的。 . 引起皮膚燒傷。 .

眼睛 引起眼睛燒傷。 .

吸入 吸入可能有害。 . 錚鉤網秘蠶錄鋼 [

食入 如服入是有害的。 . 引起消化道燒傷。 .

Propionic anhydride

急性口服中毒 LD50: 3455 mg/kg
(Reference substance: Propionic acid)

急性呼吸中毒 LC50: > 20 mg/l, 大鼠, 4h

方法 Similar to OECD 403

皮膚腐蝕/刺激 腐蝕性
(Reference substance: Propionic acid)

物種 兔子

嚴重眼損傷 / 眼刺激 腐蝕性
(Reference substance: Propionic acid)
兔子眼睛

物種

致癌影響

種
研究

無致癌證據

大鼠雄性

口腔強制餵食壽命研究

體外誘變

艾姆斯試驗：陰性－有無代謝活化－方法：OECD 471
(Reference substance: Propionic acid) Cell gene-
mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with
and without metabolic activation - Method: OECD 476
(Reference substance: Formic acid)

體內誘變

在中國倉鼠細胞?進行的體外哺乳動物染色體畸變試驗：陰性
－有無代謝活化－方法：OECD 473 (Reference substance:
Propionic acid)

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

發育影響	(Reference substance: Calcium propionate)
暴露途徑nestcell口腔強制餵食 種	大鼠 NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)
梘沾	
急性口服中毒	LD50: 960 - 2270 mg/kg, 大鼠- not toxic to harmful
急性皮膚中毒	LD50: 500 - 794 mg/kg, 兔子- 有害到有毒
急性呼吸中毒	LC50: > 5.4 mg/l, 大鼠, 4h
皮膚腐蝕/刺激	腐蝕性
物種	兔子
方法	暴露時間: 1 h 全封閉給藥
皮膚敏化作用	非致敏物
種	豚鼠
方法	最大化
嚴重眼損傷 / 眼刺激	被認為具有腐蝕性
致癌影響	在 20 只動物中發現前胃黏膜有 5 處刺瘤 還發現前胃黏膜 有顯著增生和異常結構
種	耗子
研究	口腔劑量餵食壽命研究 LOAEL: 2640 mg/kg/d
體外誘變	不利於姐妹染色單體互換 (SCE) 艾姆斯試驗: 陰性-有無 代謝活化-方法: OECD 471
體內誘變	檢驗染色體損害與否的小鼠微核測試: - 陰性
發育影響	在 300 - 400 毫克/千克/天劑量下對發育沒有不利影響
暴露途徑nestcell口腔強制餵食 種	大鼠兔子 老鼠倉鼠 LOAEL: 300 mg/kg/d
反復多次暴露	90天在 233 毫克/千克/天 (14%的溶液) 下產生皮膚潰瘍。 沒有臨床中毒症狀和體重的影響
暴露途徑nestcell經皮 種	老鼠 LOAEL: 133 mg/kg/d
反復多次暴露	90天在 ~2000 毫克/千克/天下發現食管上皮增生加劇。 沒 有發現其他不利影響
暴露途徑nestcell口腔劑量餵養 種	狗 NOAEL: ~700 mg/kg bw/day

十二、生態資料

Propionic anhydride

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

十二、生態資料

急性魚類中毒		LC50: > 10000 mg/l (96h) (Reference substance: Calcium propionate)
	種	高體雅羅魚 (金色圓腹雅羅魚)
	方法	DIN 38412 T.15
Acute daphnia toxicity		EC50: > 500 mg/l (48h)
	種	Daphnia magna (大型蚤)
	方法	EU C.2
Toxicity to aquatic plants		EC50: > 500 mg/l (72h) (Reference substance: Calcium propionate)
	種	淡水藻
	方法	OECD 201
對細菌的毒性		EC50: 60 mg/l (17h) (Reference substance: Calcium propionate)
	種	戀臭假單胞菌
生物降解		容易生物降解的 (Reference substance: Propionic acid)
	方法	according to OECD criteria
其他潛在風險		本物質依據 REACH 附件 XIII 符合 PBT/vPvB 標準

十三、廢棄處置方法

產品信息

在遵守相關各州和當地的廢料處理法規的情況下進行處理。應當根據處置時產品的組分以及當地的法令和廢料處置的可能性來選擇合適的廢棄處置方法。

未清理的空包裝物

要完全排空弄髒的包裝材料，經過適當清潔後又可重新得到利用

十四、運送資料

美國運輸部

UN/NA號碼	UN 2496
正規的運輸名稱	Propionic anhydride
危險性分類	8
包裝類別	III
緊急響應指南	156

ADR/RID 歐洲負責公路運輸的機構 /歐洲負責鐵路運輸的機構

UN/ID編號	UN 2496
正規的運輸名稱	Propionic anhydride

產品與廠商資料	丙酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019

十四、運送資料

危險性分類	8
國際運送規定	C3
包裝類別	III
對環境有害	否
隧道限制碼	(E)
危險標籤	8
危險識別碼	80

ADN ADN: Container and Tanker

UN/ID 具有區分貨物危險級別 的特定的聯合國編號.	UN 2496
正規的運輸名稱	Propionic anhydride
危險性分類	8
國際運送規定	C3
包裝類別	III
對環境有害	否
危險標籤	8

ICAO/IATA

聯合國編號.	UN 2496
正確的運輸名稱	Propionic anhydride
危險性分類	8
包裝類別	III
對環境有害	否
危險標籤	8

IMDG

UN/ID 具有區分貨物危險級別 的特定的聯合國編號.	UN 2496
正確的運輸名稱	Propionic anhydride
危險性分類	8
包裝類別	III
海運污染物	否
危險標籤	8
EmS 代碼	F-A, S-B

十五、法規資料

國際條例

根據中國的規定此物質為危險品。

產品與廠商資料	丙酸酐			AGHS/CT
MSDS編號	80511	製表日期	27.七月.2016	
修訂號	7	簽發日期	13.二月.2019	

國際化學品名錄

列入以下國家的化學品名錄或具有豁免資格：

澳大利亞 (AICS)
加拿大 (DSL)
中國 (IECSC)
歐洲 (EINECS)
日本 (ENCS)
日本 (IHL)
韓國 (KECI)
紐西蘭 (NZIoC)
菲律賓 (PICCS)
美國 (TSCA)

十六、其他資料

制作者

產品監管部
Celanese

其它信息：

請遵守本國或當地的法規要求。

對先前版本的變更標有***

參考文獻

此安全資料表中包含的資訊基於 Celanese 所擁有的資料和被認為有效或可接受的公共資訊來源。ANSI 或 1907/2006 所需資料元素缺失表明沒有滿足這些要求的資料可供使用。

進一步的信息

此資訊基於我們目前的知識現況。該資料旨在介紹有關安全要求方面的產品資訊、而不應理解為條件和/或品質的保證或說明如需更多資訊、其他材料安全資料表或技術資料表，請造訪 Celanese 首頁 (www.celanese.com)