

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

一、物品與廠商資料

產品與廠商資料 正丁酸酐

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

產品信息

PS.Chemicals.EU@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)

鑑定了的各種用途

化學中間體

二、危害辨識資料

GHS 分類

危險	類別
易燃液體	類別4
皮膚腐蝕/刺激	類別1B
急性口服中毒	類別4
急性的水體毒性	類別3

符號



警示語

警告

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

危害警告訊息	H227 - 可燃液體
	H302 - 吞食有害。
	H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
	H402 - 對水生生物有害。

預防措施陳述	P210 - 遠離火源，例如熱源/ 火花/ 明火－禁止抽菸。
	P234 - 只能在原容器中存放。
	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。
	P273 - 避免排放至環境中。
	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。
	P403 + P235 - 存放於涼爽通風處。
	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 丁酸，酸酐

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	百分數 %
Butyric anhydride	106-31-0	min 98
間咕	107-92-6	max 2

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。 .

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

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 易燃性：2 不穩定性：1

適用滅火劑

泡沫, 化學乾粉, 二氧化碳(CO₂)

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

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。．

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

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

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

尤其是在勞動强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

尤其是在勞動强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。容器要關緊。儲存期間嚴禁與水接觸。

八、暴露控制/個體防護

ACGIH 暴露極限

未設立暴露限制。

OSHA 暴露限制

未設立暴露限制。

暴露控制

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。

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

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）。帶有上述過濾器（取決於生產廠商使用必需品還是自給式呼吸裝置）的全面型面罩。裝備應符合 EN 136 或 EN 140 以及 EN 143 的規定。
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
參照物	異丁酸酐
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	大約 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	
方法	88°C 閉杯
著火溫度	279°C
爆炸下限	0.9 體積百分濃度
爆炸上限	5.8 體積百分濃度
熔點/熔點範圍	-75°C
沸點/沸點範圍	198°C @ 1013 hPa
密度	0.966 - 0.967 g/ml @ 20°C
pH值	5.4
蒸氣壓	0.4 hPa @ 20°C
蒸氣密度	5.4 (Air=1)
水溶性	水解
分配係數(正-辛醇/水兩相)	1.39 (計算值)

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。

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

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

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	引起皮膚燒傷。 . ?度暴露的症?包括: 皮膚發紅或變色、腫、癢、燒痛或起泡。
眼睛	引起眼睛燒傷。 . 暴露的症狀可能包括: 眼睛刺激、灼燒的感覺、痛、流眼淚和/或視力改變。 囧 瓠薯 [
吸入	錚鉤?網秘耑錄鋼 [暴露的症狀可能包括: 流鼻涕, 嘶啞, 咳嗽, 胸痛和呼吸困難。
食入	引起消化道燒傷。 . 暴露的症狀可能包括: 螃筇穆鋼諳 } 綰 } 坛奪睿 / 麼庇 [

Butyric anhydride

急性口服中毒	LD50: > 5000 mg/kg, 大鼠
急性皮膚中毒	LD50: > 5000 mg/kg, 兔子
急性呼吸中毒	LC50: > 2200 (calculated) ppm, 大鼠, 8h
皮膚腐蝕/刺激	刺激性的
物種	兔子
嚴重眼損傷 / 眼刺激	嚴重的眼睛刺激
	兔子眼睛

物種

給出的毒理數據是通過類比推斷的.

十二、生態資料

Butyric anhydride

急性魚類中毒	LC50: 90 mg/l (48h)
	(Reference substance: Butyric acid)
種	Oryzias latipes

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

十二、生態資料

慢性魚毒	方法	QSAR LC50: 245-480 mg/l (48h) (Reference substance: Butyric acid)
	種	金色雅羅魚
Acute daphnia toxicity	方法	DIN 38412 T.15 EC50: 800-1000 mg/l (48h)
	種	Daphnia magna (大型蚤)
Toxicity to aquatic plants	方法	DIN 38412, Part 11 EC50: 46.7 mg/l (72h) (Reference substance: Butyric acid)
	種	Scenedesmus subspicatus
對細菌的毒性		Toxicological threshold concentration (72h): 26 mg/l (Reference substance: Butyric acid)
	種	Entosiphon sulcatum
生物降解		特有的生物降解
生物濃度因子 (BCF)	方法	OECD 302 B (Zahn-Wellens 試驗)
其他潛在風險		2.33 (calculated) 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 2739
正規的運輸名稱	Butyric anhydride
危險性分類	8
包裝類別	III
申報量	Butyric acid - 5000 lb/ 2268 kg
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 2739
---------	---------

產品與廠商資料	正丁酸酐		AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019
修訂號	5	簽發日期	28.三月.2019

十四、運送資料

正規的運輸名稱	Butyric 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
隧道限制碼	(E)
危險標籤	8
危險識別碼	80

ADN ADN: Container

UN/ID 具有區分貨物危險級別 UN 2739
的特定的聯合國編號。

正規的運輸名稱	Butyric 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

ADN Tanker 不允許運輸

ICAO/IATA

聯合國編號.	UN 2739
正確的運輸名稱	Butyric 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 UN 2739 的特定的聯合國編號。	
正確的運輸名稱	Butyric 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	正丁酸酐			AGHS/CT
MSDS編號	80510	製表日期	28.三月.2019	
修訂號	5	簽發日期	28.三月.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 (ISHL)
紐西蘭 (NZIoC)
菲律賓 (PICCS)
美國 (TSCA)

十六、其他資料

HMIS： 健康3 可燃性2 物理危害1

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)