
产品名称	丙酸酐		AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间	27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期	13. 二月. 2019

一 化学品及企业标识

产品名称
丙酸酐

生产者或供应商的详情

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

产品信息

Email: Info.Chemicals.CN@celanese.com

应急电话号码

(+65) 62656917 (Operations Room direct dial)
or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)
or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

中国应急电话号码 +86-532-83889090 (NRCC)

鉴定了的多种用途

化学中间体

二 危险性概述

GHS分类

危险	类别
易燃液体	类别4
急性口服中毒	类别5
皮肤腐蚀/刺激	类别1B
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

符号



信号词

危险

危害性陈述

- H227 - 可燃液体
- H303 - 吞咽可能有害。
- H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防措施陈述

- P210 - 切勿受热。
- P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- P264 - 操作后彻底清洗双手。
- P280 - 戴防护手套/穿防护服，并带眼罩/面罩。
- P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
- P303 + P361 + P353 - 如果在皮肤上(或头发上)：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗/冲洗皮肤。
- P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位休息。
- P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P310 - 立即呼救解毒中心或医生。
- P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P370 + P378 - 火灾时，使用水/水喷雾/水喷枪/二氧化碳/砂/泡沫/耐醇性泡沫/化学粉末灭火。
- P403 - 存放于通风良好处。
- P405 - 存放处须加锁。
- P501 - 按照地方法规，处置内装物/容器。

三成分/组成资料

化学特性

n-Propionic anhydride

成分	化学文摘编号(CAS No.)	重量%
Propionic anhydride	123-62-6	min 98
丙酸	79-09-4	< 2

产品名称	丙酸酐			AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间	27. 七月. 2016	
修订号	7	生效日期	13. 二月. 2019	

四急救措施

一般信息

立即脱下弄脏和浸透的衣服，并将其安全地隔离。注意自我防护。在任何情况下均请向医生出示安全性数据表。

皮肤

立即用大量的水冲洗至少15分钟。得到医疗护理。

眼睛

立即用大量水冲洗，包括眼皮下部也要洗，至少15分钟。立即呼叫医生。

吸入

保持休息。转移到新鲜空气处。立即呼叫医生。

摄入

如果有知觉，喝大量的水。如服下，不要引发呕吐—就医。

五消防措施

NFPA: 健康性: 3 可燃性: 2 不稳定性: 0

灭火方法及灭火剂

泡沫，化学干粉，二氧化碳(CO2)，水雾

出于安全原因而不能使用的灭火材料

不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。

特殊的暴露危害来自于物质和产品本身，它们的燃烧产物或释放出来的气体

在所给的不完全燃烧条件下，产生的危险气体含有

一氧化碳

二氧化碳(CO2)

有机物质的燃烧气体原则上被视为呼吸毒气

消防人员的特殊保护设备

自备的呼吸器 (EN 133)。

环境预防措施

径流可造成环境破坏。筑堤并贮水以用来灭火。

其它信息

用水喷雾冷却容器/贮槽。

六泄漏应急处理

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

六泄漏应急处理

个人的预防措施

避免与皮肤和眼睛接触。· 切勿靠近热源和火源。· 提供充分的通风。·

环境预防措施

防止进一步泄漏或溢出。· 请勿将其排入排水设施/地表水/地下水。· 筑堤并贮水以用来灭火。·

清理方法

用惰性吸附物质吸收(如砂子, 硅胶, 酸性粘结剂, 通用粘结剂, 锯木屑)。· 存放在合适的封闭的处理容器内。· 按当地规定处理。

七操作处置与储存

安全操作注意事项

在工作室内提供充足的空气流通和/或排风。·

不相容产品

远离:; 碱, 胺, 醇类, 水

有关防火和防爆方面的提示

远离燃烧源--不要吸烟。· 采取必要的措施防止静电释放。· 转移物质时, 接地和屏蔽容器。· 发生火灾时, 应使用具备喷水装置的紧急冷却装置。

材料的储存

存放处须加锁。· 保存在干燥、阴凉和良好通风处。·

不相容产品

远离:; 碱, 胺, 醇类, 水

储存注意事项

紧盖盖子, 置于干燥和良好通风处。· 贮存期间严禁与水接触。·

八、暴露控制/个体防护

ACGIH 暴露极限

成分	TWA
丙酸	10 PPM

OSHA 暴露限值

未设置暴露限值。

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

暴露控制

工程控制 将一般或稀释通风作为控制员工暴露的唯一方式通常是不够的。通常首选局部通风。在机械通风系统中应使用防爆设备（例如风扇、开关和接地管）。

个人防护设备

一般的建议 不要与皮肤和眼睛接触。不要呼吸蒸气或喷雾。只能用在装备有安全喷淋设备的地方。请保持洗眼水源可用。

卫生措施 使用时不要吃、喝或吸烟。立即脱掉所有污染的衣服。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

呼吸防护 若出现气溶胶或蒸气，则需要佩戴呼吸防护设备（气体过滤器 A）。

眼睛防护 紧戴好安全护目镜。如果化学物质有可能溅到面部、则除护目镜外、还应配戴面罩。设备应复合 EN 166 的规定。

皮肤保护 防渗透的衣服

手防护 耐化学药品的手套
 适合的材料 丁基橡胶
 类型 Butoject (Company KCL) 或可比条款
 或参照手套制造商的建议
 评估 依照 EN 374: 级别 6
 材料厚度 大约 0.3 mm
 溶剂渗透时间 480 min

九物理特性

外观与性状

形状 液体
 颜色 无色
 气味 刺激性的

闪点 63° C
 方法 EU Method A.9
 自燃温度 282 ° C
 方法 EU A.15
 熔点/熔点范围 -43° C
 方法 EU A.1
 沸点/沸程 168.4° C 在1013 hPa 时
 方法 EU A.2
 密度 1.0103 克/毫升20° C
 方法 EU A.3
 粘度 1.039 mPa*s在25° C时

产品名称	丙酸酐			AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间	27. 七月. 2016	
修订号	7	生效日期	13. 二月. 2019	

九 物理特性

方法	OECD 114
饱和蒸气压	1.68 hPa @ 20° C
方法	EU A. 4
水溶性	水解作用
辛醇/水分配系数的对数值	0.33 (data based on propionic acid)
爆炸特性	根据化学结构判定不适用
氧化特性	根据化学结构判定不适用
表面张力	29.42 mN/m @ 21.4° C
方法	EU A. 5

十 稳定性和反应活性

反应性

在正常的处理、使用和运输条件下稳定。

避免接触的条件

避免接触任何火源。 . 避免接触高温、火花、明火和静电。 .

不兼容的材料

远离: , 胺, 碱, 醇类, 水

危险易燃或分解产品:

热分解产品可能含有碳的氧化物。

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

十一 毒性资料

潜在的健康影响

侵入途径 皮肤、眼睛、吸入、食入

及时效应

皮肤 如果通过皮肤被吸收是有害的。 . 引起皮肤烧伤。 .

眼睛 引起眼睛烧伤。 .

吸入 吸入可能有害。 . 会引起呼吸道烧伤。 .

食入 如服入是有害的。 . 引起消化道烧伤。 .

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 类似 OECD 403

皮肤腐蚀/刺激 腐蚀性
(Reference substance: Propionic acid)

严重眼损伤 / 眼刺激 兔子
腐蚀性
(Reference substance: Propionic acid)

致癌影响 兔子眼睛
无致癌性证据

种 大鼠雄性

研究 口腔强饲终生研究

体外诱变 埃姆斯实验: 阴性——有和无代谢活化——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)

体内诱变 在中国仓鼠细胞内进行的体外哺乳动物染色体畸变试验: 阴
性——有和无代谢活化——OECD 473 (Reference
substance: Propionic acid)

发育影响 (Reference substance: Calcium propionate)

侵入途径 口腔强饲

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

种	大鼠
	NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)
丙酸	
急性口服中毒	LD50: 960 - 2270 mg/kg, 大鼠- not toxic to harmful
急性皮肤中毒	LD50: 500 - 794 mg/kg, 家兔- 有害到有毒
急性呼吸中毒	LC50: > 5.4 mg/l, 大鼠, 4h
皮肤腐蚀/刺激	腐蚀性
种	兔子
方法	暴露时间: 1 h 封闭式给药
皮肤敏化作用	非致敏物
种	豚鼠
方法	Maximization
严重眼损伤 / 眼刺激	Considered to be corrosive
致癌影响	5 Papillomas of the forestomach mucosa were observed in 20 animals Significant hyperplasia and dysplasia of the forestomach mucosa were also observed
种	耗子
研究	口腔剂量喂养终身研究
	LOAEL: 2640 mg/kg/d
体外诱变	Negative for sister-Chromatid-exchange (SCE) 埃姆斯实验: 阴性——有和无代谢活化——方法: OECD 471
体内诱变发育影响	Mouse micronucleus test for chromosome damage: - 阴性 no adverse developmental effects at a dose level of 300 - 400 mg/kg/day
侵入途径	口腔强饲
种	大鼠兔子小鼠仓鼠
	LOAEL: 300 mg/kg/d
反复多次暴露	90天 Skin ulceration at 233 mg/kg/day (14% solution). No clinical signs of toxicity and no impact on body weight
侵入途径	经皮
种	老鼠
	LOAEL: 133 mg/kg/d
反复多次暴露	90天 Increased esophageal epithelial hyperplasia was observed at ~2000 mg/kg/day. No other adverse effects were observed
侵入途径	经口剂量服用
种	dogs
	NOAEL: ~700 mg/kg bw/day

产品名称	丙酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间 27. 七月. 2016
修订号	7	生效日期 13. 二月. 2019

十二生态学资料

Propionic anhydride

急性鱼类中毒	LC50: > 10000 mg/l (96h) (Reference substance: Calcium propionate)
种:	金色雅罗鱼
方法	DIN 38412 T. 15
急性蚤类毒性	EC50: > 500 mg/l (48h)
种:	大型蚤
方法	EU C. 2
对水生植物的毒性	EC50: > 500 mg/l (72h) (Reference substance: Calcium propionate)
种:	淡水藻
方法	OECD 201
对细菌的毒性	EC50: 60 mg/l (17h) (Reference substance: Calcium propionate)
种:	恶臭假单胞菌
生物降解性	容易生物降解的 (Reference substance: Propionic acid)
方法	according to OECD criteria
其它可能的危害	根据REACH法规附录XIII, 该物质不符合PBT/vPBT的标准

十三废弃处置

产品信息

在遵守垃圾处理法规的情况下运到垃圾处理单位。选择何种处理方法取决于产品在处理时的组成情况和当地的规定以及处理可能性。

未清理的空包装物

要完全排空弄脏的包装材料, 经过相应的清洁后又可以重新利用它们。

十四运输资料

美国运输部

UN/NA编号	UN 2496
正确的运输名称	Propionic anhydride
危险级别	8
包装类别	III
紧急响应指南	156

产品名称	丙酸酐	填表时间	27. 七月. 2016	AGHS/CN
MSDS号码	80511	生效日期	13. 二月. 2019	
修订号	7			

十四运输资料

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构

/欧洲负责铁路运输的机构

UN/ID 具有区分货物危险级别的
的特定的联合国编号.
UN 2496

正确的运输名称 Propionic anhydride

危险级别 8

危险货物编号 C3

包装类别 III

对环境有害 否

隧道限制编码 (E)

危险标签 8

危险识别码 80

ADN ADN: 集装箱和槽罐

UN/ID 具有区分货物危险级别的
的特定的联合国编号.
UN 2496

正确的运输名称 Propionic anhydride

危险级别 8

危险货物编号 C3

包装类别 III

对环境有害 否

危险标签 8

ICAO/IATA

UN编号. UN 2496

正确的运输名称 Propionic anhydride

危险级别 8

包装类别 III

对环境有害 否

危险标签 8

IMDG

UN/ID 具有区分货物危险级别的
的特定的联合国编号.
UN 2496

正确的运输名称 Propionic anhydride

危险级别 8

包装类别 III

海运污染物 否

危险标签 8

EmS 运输事故发生时的紧急处 F-A, S-B
理方案

产品名称	丙酸酐			AGHS/CN
MSDS号码	80511	填表时间	27. 七月. 2016	
修订号	7	生效日期	13. 二月. 2019	

十五法规资料

国际法规

根据中国的规定此物质为危险品。

国际化学品名录

列入下述国家的化学品名录中或符合豁免：

澳大利亚 (AICS)

加拿大 (DSL)

中国 (IECSC)

欧洲 (EINECS)

日本 (ENCS)

日本 (ISHL)

韩国 (KECI)

新西兰 (NZIoC)

菲律宾 (PICCS)

美国 (TSCA)

十六其他资料

由_____制备

产品监管部

Celanese

其它信息：

请遵守国家（地区）和当地的法规要求。

对先前版本的更改标为 ***

参考文献

该安全性数据表中包含的信息基于 Celanese 拥有的数据和被认为有效或可接受的公共消息来源 ANSI 或 1907/2006 所需数据元素的缺乏表明没有可以满足这些要求的可用数据

进一步的信息

该信息根据我们现有的知识和经验提供。该资料旨在介绍有关安全要求方面的产品信息、而不应理解为条件和/或品质的保证或说明有关详细信息、其他材料安全性数据表或技术数据表，请参阅 Celanese 主页 (www.celanese.com)