

产品名称	正丁酸酐			AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间	07. 十月. 2015	
修订号	5	生效日期	01. 三月. 2019	

一 化学品及企业标识

产品名称
正丁酸酐

生产者或供应商的详情
Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany

产品信息
PS.Chemicals.EU@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
皮肤腐蚀/刺激	类别1B
急性口服中毒	类别4
急性的水体毒性	类别3

符号



信号词

警告

产品名称	正丁酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间 07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期 01. 三月. 2019

危害性陈述	H227 - 可燃液体 H302 - 吞咽有害。 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H402 - 对水生生物有害。
预防措施陈述	P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。 P234 - 只可存放于原装容器内。 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。 P273 - 避免释放到环境中。 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。 P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 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 Butanoic acid, anhydride

成分	化学文摘编号(CAS No.)	重量%
Butyric anhydride	106-31-0	min 98
丁酸	107-92-6	max 2

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。

产品名称	正丁酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间 07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期 01. 三月. 2019

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:** 1

灭火方法及灭火剂

泡沫, 化学干粉, 二氧化碳 (CO2)

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

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

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

产品名称	正丁酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间 07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期 01. 三月. 2019

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。保持容器密闭。贮存期间严禁与水接触。

八、暴露控制/个体防护

ACGIH 暴露极限

未设置暴露限值。

OSHA 暴露限值

未设置暴露限值。

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。

产品名称	正丁酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间 07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期 01. 三月. 2019

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）。根据生产厂商使用要求使用带有上述过滤装置的全面罩或独立的呼吸器。设备应该符合 EN 136 或 EN 140 以及 EN 143 的规定。
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
参照物	Isobutyric anhydride
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	大约 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	88° C
方法	闭杯
着火温度	279° C
爆炸下限	0.9 体积百分浓度
爆炸上限	5.8 体积百分浓度
熔点/熔点范围	-75° C
沸点/沸程	198° C @ 1013 hPa
密度	0.966 - 0.967 克/毫升20° C
pH值	5.4
饱和蒸气压	0.4 hPa @ 20° C
相对蒸气密度	5.4 (空气=1)
水溶性	水解作用
辛醇/水分配系数的对数值	1.39 (计算值)

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。

产品名称	正丁酸酐		AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间	07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期	01. 三月. 2019

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

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	引起皮肤烧伤。 . 过度暴露的症状包括: 皮肤发红或变色、肿、痒、烧痛或起泡。
眼睛	引起眼睛烧伤。 . 暴露的征状可能包括: 眼睛刺激、灼烧的感觉、痛、流眼泪和/或视力改变。失去视力。
吸入	会引起呼吸道烧伤。暴露的征状可能包括: 流鼻水、嘶哑、咳嗽、胸痛和呼吸困难。
食入	引起消化道烧伤。 . 暴露的征状可能包括: 严重损伤口、喉、食管和/或胃。

Butyric anhydride

急性口服中毒	LD50: > 5000 mg/kg, 大鼠
急性皮肤中毒	LD50: > 5000 mg/kg, 家兔
急性呼吸中毒	LC50: > 2200 (calculated) ppm, 大鼠, 8h
皮肤腐蚀/刺激	刺激性的
种	兔子
严重眼损伤 / 眼刺激	严重的眼睛刺激
种	兔子眼睛

给出的毒理数据是通过类比推断的。 .

十二 生态学资料

Butyric anhydride

急性鱼类中毒	LC50: 90 mg/l (48h) (Reference substance: Butyric acid)
种:	Oryzias latipes
方法	QSAR

产品名称	正丁酸酐	AGHS/CN
MSDS号码	80510	填表时间 07. 十月. 2015
修订号	5	生效日期 01. 三月. 2019

十二生态学资料

Chronic fish toxicity	LC50: 245-480 mg/l (48h) (Reference substance: Butyric acid)
种:	金色雅罗鱼
方法	DIN 38412 T. 15
急性蚤类毒性	EC50: 800-1000 mg/l (48h)
种:	大型蚤
方法	DIN 38412, Part 11
对水生植物的毒性	EC50: 46.7 mg/l (72h) (Reference substance: Butyric acid)
种:	淡水藻
对细菌的毒性	Toxicological threshold concentration (72h): 26 mg/l (Reference substance: Butyric acid)
种:	Entosiphon sulcatum
生物降解性	特有的生物降解
方法	OECD 302 B (Zahn-Wellens 试验)
生物浓度因子 (BCF)	2.33 (calculated)
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重新利用它们。

十四运输资料

美国运输部

UN/NA编号	UN 2739
正确的运输名称	Butyric anhydride
危险级别	8
包装类别	III
需报告的数量	Butyric acid - 5000 lb/ 2268 kg
紧急响应指南	156

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 UN 2739

的特定的联合国编号.

正确的运输名称 Butyric anhydride

产品名称	正丁酸酐	填表时间	07. 十月. 2015	AGHS/CN
MSDS号码	80510	生效日期	01. 三月. 2019	
修订号	5			

十四运输资料

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
UN/ID 具有区分货物危险级别的特定的联合国编号.	UN 2739
正确的运输名称	Butyric 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

ADN槽罐 不允许运输

ICAO/IATA	
UN编号.	UN 2739
正确的运输名称	Butyric 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特定的联合国编号.	UN 2739
正确的运输名称	Butyric 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理方案	F-A, S-B

十五法规资料

国际法规

根据中国的规定此物质为危险品。

