

n-Butyric anhydride

版本 1.1 修订日期: 2020/05/04 SDS 编号: 000000033673 前次修订日期: -
最初编制日期: 2019/06/03

1. 化学品及企业标识

产品名称 : n-Butyric anhydride

产品代码 : 00000000050000430

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Celanese (Shanghai) International Trading Co., Ltd

地址 : 4560 Jinke Road, Zhangjiang, Pudong
Shanghai, China 020 201210

电话号码 :

应急咨询电话 : CHEMTREC International phone number: +1-703-741-5970,
+86 532 8388-9090 (China, 24h)

电子邮件地址 : HazCom@celanese.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 化学中间体

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 无色
气味 : 刺鼻的

可燃液体。 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 对水生生物有害。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4
急性毒性 (经口) : 类别 4
皮肤腐蚀 : 类别 1B
急性水生毒性 : 类别 3

GHS 标签要素

n-Butyric anhydride

版本 1.1 修订日期: 2020/05/04 SDS 编号: 000000033673 前次修订日期: -
最初编制日期: 2019/06/03

象形图

:



信号词

: 危险

危险性说明

: 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。

防范说明

: **预防措施:**
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P301 + P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P370 + P378 火灾时: 使用水喷淋、抗醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。
储存:
P403 存放在通风良好的地方。
P405 存放处须加锁。
废弃处置:
P501: Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

物理和化学危险

可燃液体。

健康危害

吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

n-Butyric anhydride

版本 1.1 修订日期: 2020/05/04 SDS 编号: 000000033673 前次修订日期: -
最初编制日期: 2019/06/03

环境危害

对水生生物有害。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
107-92-6		<= 2
106-31-0		>= 98

4. 急救措施

- 一般的建议 : 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
- 吸入 : 保持休息。
转移到新鲜空气处。
立即呼叫医生或中毒控制中心。
- 皮肤接触 : 立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。
得到医疗护理。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗至少 15 分钟, 包括眼睑下部。
立即呼叫医生。
- 食入 : 如果清醒, 大量饮水。
如吞咽, 不要催吐 - 就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 蒸气对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。
呼吸失调
- 对医生的特别提示 : 针对性地处理
在肺部受刺激的情况下, 首先用地塞米松气溶胶 (喷雾剂) 处理。
如果发生哽塞时: 进行呼吸性合并代偿性酸中毒的胃镜检查。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 泡沫
化学干粉
二氧化碳 (CO₂)
- 不合适的灭火剂 : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

有害燃烧产物	:	有害燃烧产物 碳氧化物 由于不完全燃烧产生的有害分解产物
特殊灭火方法	:	喷水冷却未打开的容器。
消防人员的特殊保护装备	:	自给式呼吸器 (EN 133)

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	避免与皮肤和眼睛接触。 远离热源和火源。 提供足够的通风。
环境保护措施	:	如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要排入地表水或下水道系统。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	用惰性材料吸收 (如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。 放入合适的封闭的容器中待处理。 按当地法规处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

局部或全面通风	:	只能在足够通风的条件下使用。
防火防爆的建议	:	远离明火、热的表面和点火源。采取措施防止静电积聚。容器和装载设备接地/等势联接。
安全处置注意事项	:	在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。 不用时保持容器密闭。
防止接触禁配物	:	胺 碱 醇类

储存

安全储存条件	:	保存在干燥、阴凉和良好通风处。 存放处须加锁。
禁配物	:	远离氧化剂, 强酸或强碱, 胺, 醇和水。

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 只能在装有局部排风设备(或其它相应的排风设备)的地方操作。
使用防爆设备。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 仅在气溶胶或粉尘生成时才使用呼吸器。
装备应符合 EN 136 或 EN 140 以及 EN 143 的规定。
用 NIOSH 批准的呼吸保护装备。

过滤器类型 : 有机蒸气类型

眼面防护 : 紧密装配的防护眼镜
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。
设备应符合 EN 166 的规定。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服

手防护

材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : 480 min
手套厚度 : 0.3 mm
指令 : 符合 EN 374 的防护手套。
制造商 : 6 级

材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : 480 min
手套厚度 : 0.7 mm
指令 : 符合 EN 374 的防护手套。
制造商 : 6 级

防护措施 : 避免与皮肤接触。
不要吸入蒸气或喷雾。
确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。

卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。
立即脱掉所有被污染的衣服。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

颜色	: 无色
气味	: 刺鼻的
pH 值	: 5.4
熔点/熔点范围	: -75 ° C (1,013 百帕)
沸点/沸程	: 198 ° C (1,013 百帕)
闪点	: 88 ° C 方法: 闭杯
爆炸上限	: 5.8 %(V)
爆炸下限	: 0.9 %(V)
蒸气压	: 0.4 百帕 (20 ° C)
蒸气密度	: 5.4
密度	: 0.966 - 0.967 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 水解作用
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 1.39 计算方法
分子量	: 158.19 g/mol

10. 稳定性和反应性

反应性	: 正常条件下稳定。
稳定性	: 按指导的方法使用不会分解。 加热时分解。
危险反应	: 遇水剧烈反应。 胺和醇类会引起放热反应。
应避免的条件	: 远离热源和火源。 远离火源, 火花和受热表面。 采取防止静电放电的措施。
禁配物	: 胺 碱 醇类

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

危险的分解产物 : 碳氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性

成分:

106-31-0:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2200 ppm
暴露时间: 8 h
备注: 求得值

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

成分:

106-31-0:

种属: 家兔
结果: 刺激性的

严重眼睛损伤/眼刺激

成分:

106-31-0:

种属: 家兔
结果: 刺激性的

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

106-31-0:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): 90 mg/l
暴露时间: 48 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 61 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h

对藻类的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 46.7 mg/l

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

暴露时间: 72 h

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): 245 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

对微生物的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 875 mg/l
暴露时间: 16 h

持久性和降解性

成分:

106-31-0:

生物降解性 : Zahn-Wellens 试验
生物降解性: > 95 %
暴露时间: 5 d
方法: OECD 测试导则 302B

生物蓄积潜力

成分:

106-31-0:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 2.33
备注: 求得值

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

成分:

106-31-0:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 根据 REACH 法规附录 XIII, 该物质不符合 PBT/vPBT 的标准.

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 按欧洲的对废弃物和危险废弃物的条款进行处理。
選擇適當的處置方法取決於處置時間的產品組成，當地法規和處置可能性。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 2739
联合国运输名称	: Butyric anhydride
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: Corrosive
包装说明 (货运飞机)	: 856
包装说明 (客运飞机)	: 852

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 2739
联合国运输名称	: Butyric anhydride
类别	: 8
包装类别	: III
标签	: 8
EmS 表号	: F-A, S-B
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量);

n-Butyric anhydride

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: -
1.1	2020/05/04	000000033673	最初编制日期: 2019/06/03

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH