丙酸安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名 :

英文名 : 丙酸

propionic

acid

分子式 : C3H6O2

相对分子质量 : 74.08

CAS 号: 79-09-4

危险性类别 : 第 8.1 类酸性腐蚀品化学类别 : 有机酸

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 含量≥ 96.0%。

外观与性状 : 无色液体，有刺激性气味。

主要用途 : 用作酯化剂、硝酸纤维的溶剂、增塑剂、化学试剂和配制食品原料等。

第三部分 健康危害

侵入途径 : 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害 : 吸入本品对呼吸道有强烈刺激性，可发生肺水肿。蒸气对眼有强烈刺激性，液体可致严重眼损害。皮肤接触可致灼伤。大量口服出现恶心、呕吐和腹痛。

第四部分 急救措施

皮肤接触 : 立即脱去被污染的衣着， 用大量流动清水冲洗， 至少 15 分钟。就医。眼睛接触 : 立即提起眼脸，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输

氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入 : 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃 烧 性 : 易燃 闪 点 （℃）： 52

爆炸下限 （%）： 2.9 引燃温度 （℃）： 465

爆炸下限 （%）： 12.1 最小点火能 (mJ)： 无资料

最大爆炸压力 (Mpa)： 无资料

危险特性： 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火 高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。

灭火方法： 用雾状水保持火场容器冷却，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区， 并进行隔离， 严格限制出入。 切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器， 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土

或其它不燃材料吸收或吸收。 也可用大量水冲洗， 洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖炕收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀

释蒸气、保护现场人员、 把泄漏物稀释成不燃物。 用防爆泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远于火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用 防爆型， 开关设在仓外。 配备相应品种和数量的消防器材。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。 分装和搬运作业要注意个人防护。

g/m3

美国 TLV-STEL 未制定标准；

检测方法： 气相色谱法

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 可能接触其蒸气时， 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 （半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿橡胶耐酸碱服。

手防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

其它： 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。注销个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点（℃）： -22 沸点（℃）： 140.7

相对密度 (水=1)： 饱和蒸气压 (kPa)： 0.99

1.33(39.7℃) 相对密度 (空气=1)： 2.56

辛醇/ 水分配系数的对数值 燃烧热 (kJ/mol) ： 1525.8

临界温度 （℃）： 339 临界压力 (MPa)： 5.37

折射率： 1.3862

溶解性： 与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定 聚合危害： 不聚合避免接触的条件：

禁忌物： 碱类、强氧化剂、强还原剂。 燃烧（分解）产物： 一氧化碳、二氧化碳 。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD 50 3500mg/kg（大鼠经口）；

500 mg/kg（兔经皮）

LC50

刺激性： 家兔经眼； 990μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验： 495mg重度刺激。

第十二部分 环境资料

该物资对环境有危害，应特别注意对水体污染。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。废物储存参见“储运注意事项” 。用焚烧法处置，也可以用安全掩埋法处置。

第十四部分 运输信息

危规号： 81613 UN 编号： 1848

包装分类： Ⅱ 包装标志： 20

包装方法： 小开口塑料桶，螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶

（罐）外木板箱；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。

第十五部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例 （1987 年 2 月 17 日国务院发布）；化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发 [1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定

（[1996]劳部发 423 号）等法规，针对化学危险物品的安全使用、生产、储存、

运输、装卸等方面均作了相应规定； 常用危险化学品的分类及标志 （GB13690-92） 将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其它信息