

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-08

MSDS标题

邻苯二甲酸二丁酯 安全技术说明书

产品标题

1, 2-苯二甲酸二丁酯; 二丁脂; 二正丁基邻苯二甲酸酯

CAS号

84-74-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 邻苯二甲酸二丁酯

化学品英文名: dibutyl phthalate[DBP]

别名: ,

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

主要成分: √ 纯品 混合物

有害物成分:

邻苯二甲酸二丁酯

浓度 (含量):

CAS No.□

84-74-2

危险性质描述

危险性类别:

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收

健康危害: 有誤服后引起恶心、呕吐、头晕及中毒性肾炎的报导。

环境危害: 对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险: 可燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
- 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入： 饮足量温水，催吐、洗胃、导泻。就医。

消防措施

- 危险特性： 遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。
- 有害燃烧产物： 一氧化碳。
- 灭火方法： 用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施： 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

泄露应急处理

- 应急行动： 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用泵转移至槽车或专用收集器内。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

mAC(mg/m3)□ -	PC-TWA(mg/m3)□ 2.5
PC-STEL(mg/m3)□ 6.25*	TLV-C(mg/m3)□ -
TLV-TWA(mg/m3)□ 5	TLV-STEL(mg/m3)□

- 监测方法： 溶剂解吸—高效液相色谱法；溶剂洗脱—气相色谱法。
- 工程控制： 生产过程密闭，加强通风。
- 呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护： 穿防毒物渗透工作服。
- 手 防 护： 戴橡胶耐油手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

外观与性状： 无色、无臭、油状液体。

pH值： 无资料

沸点(℃)： -35

熔点(℃)： 340

相对密度(水=1)： 1.05

相对蒸气密度(空气=1)： 9.58

饱和蒸气压(kPa)[]

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)[] 无资料

辛醇/水分配系数 4.72

数的对数值：

闪点(℃)： 188（开杯）

引燃温度(℃)： 403

爆炸上限[(V/V)][] 无资料

爆炸下限[(V/V)][] 0.47

溶解性： 不溶于水，可混溶于多数有机溶剂。

主要用途： 作为纤维素酯、合成及天然橡胶、聚苯乙烯的增塑剂等。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、酸类。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物：

毒理学信息

急性毒性： 猫吸入1g/m³[]5.5小时，出现鼻刺激症状。对豚鼠皮肤无刺激。

大鼠经口LD₅₀(mg/kg): 8000 小鼠

LD₅₀[] 经口LD₅₀(mg/kg): 9000 兔经

LC₅₀[]

皮LD₅₀(mg/kg): 20ml/kg

人吸入LCL₀(mg/m³)[]

刺激性：

亚急性和慢性

毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性： 半数抑制浓度IC₅₀[]10-50mg/l/24h(藻类)

生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：552 土壤半衰期-低（小时）：48 空气半衰期-高（小时）：74
空气半衰期-低（小时）：7.4 地表水半衰期-高（小时）：336 地表水半衰期-低（小时）：24
地下水半衰期-高（小时）：552 地下水半衰期-低（小时）：48 水相生物降解-好氧-高（小时）：552
水相生物降解-好氧-低（小时）：24 水相生物降解-厌氧-高（小时）：552 水相生物降解-厌氧-低（小时）：48
水相生物降解-二次沉降处理-高（小时）：95% 水相生物降解-二次沉降处理-低（小时）：35%

非生物降解性：
生物富集或生物积累性：
其他有害作用：

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃
废弃处置方法：用焚烧法处置。
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：无资料
包装类别：无资料
包装标志：
包装方法：无资料。
运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]

其他信息

填表部门：填表时间：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：