



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-031388
产品名称：邻苯二甲酸二丁酯	版本：电子化学词典3.0

第一部分 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
化学品别名：驱蚊叮
CAS No.：84-74-2
EC No.：请咨询生产商。
分子式：请咨询生产商。
产品推荐用途：请咨询生产商。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司
企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号
邮 编：523782
传 真：0769-85315486
联系电话：0769-85603892
电子邮件：qiaosun100@163.com
企业应急电话：400-6226-992
国家应急电话：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	： 液体, 澄清
颜色	： 无色
气味	： 酯类样气味
可能对生育能力或胎儿造成伤害。 对水生生物毒性极大。	

GHS 危险性类别

生殖毒性： 类别 1B
急性（短期）水生危害： 类别 1

GHS 标签要素

象形图：

信号词： 危险

危险性说明： H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H400 对水生生物毒性极大。

防范说明： 预防措施:

P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

P273 避免释放到环境中。

P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具。

事故响应:

P318 如接触到或有疑虑: 求医。

P391 收集溢出物。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (≤ 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险性说明

H360

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

H400

对水生生物毒性极大。

防范说明

无

请参阅化学品安全技术说明书。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害

对水生生物毒性极大。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	≤ 100

第四部分 急救措施

一般的建议	: 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入	: 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.
皮肤接触	: 在皮肤接触的情况下: 立即除去/ 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。
眼睛接触	: 眼睛接触之后:以大量清水洗去。 联络眼科医生。 取下隐形眼镜。
食入	: 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 请教医生。
最重要的症状和健康影响	: 最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍
对保护施救者的忠告	: 有关个人防护,请看第 8 部分。
对医生的特别提示	: 无数据资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水 泡沫 二氧化碳(CO ₂) 干粉
不合适的灭火剂	: 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。
特别危险性	: 可燃.

蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 防止消防水污染地表和地下水系统。
- 消防人员的特殊保护装备 : 未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

第六部分 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 对非应急人员的建议
不要吸入蒸气、气溶胶。
避免物质接触。
保证充分的通风。
疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。
对紧急情况处理人员的建议:
有关个人防护, 请看第 8 部分。
- 环境保护措施 : 不要让产品进入下水道。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。
遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。
以液体吸收材料吸收, 并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

第七部分 操作处置与储存

- 操作处置
有关预防措施, 请参见章节 2.2。
- 安全处置注意事项 : 在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。
避免生成蒸气或烟雾。
- 储存
储存注意事项 : 紧闭。
保存在良好通风处。
将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才
能进入的地方。
- 建议的贮存温度 : 建议储存温度, 看产品标签。

第八部分 接触控制/个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许 浓度	依据
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	PC-TWA	2.5 mg/m3	GBZ 2.1-2007
		TWA	5 mg/m3	ACGIH

工程控制：无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护：在蒸气/烟雾生成时需要。
我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

推荐的过滤器类型：配戴可防有机蒸气 A 型滤罐(依 DIN 3181定义)之防护具

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

眼面防护：请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤和身体防护：穿防护服

卫生措施：立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

第九部分 理化特性

外观与性状：液体, 澄清

颜色：无色

气味：酯类样气味

气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 浓度或浓度范围: 10 mg/l 中性的
熔点/熔点范围	: -35 °C 方法: lit.
沸点/沸程	: 340 °C 方法: lit.
闪点	: 186.5 °C (995 百帕) 方法: 开杯
蒸发速率	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃	: 大约 390 °C 大约 1,000 百帕 方法: DIN 51794
爆炸上限 / 易燃上限	: (236.0 °C)
爆炸下限 / 易燃下限	: 爆炸下限 大约 0.4 %(V)
蒸气压	: < 0.1 百帕 (20 °C)
蒸气密度	: 9.58
相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.043 克/cm ³ (25 °C) 方法: lit.
溶解性	
水溶性	: 大约 0.0114 g/l 微溶 (25 °C)

	pH值: 6.4 - 6.7 方法: OECD 测试导则 105
正辛醇/水分配系数	: log Pow 4.46 (30 °C)
	pH值: 5 - 8 方法: 法规 (EC) No. 440/2008,附件 A.8 潜在的生物蓄积
自燃温度	: 390 °C (1,000 百帕) 方法: DIN 51794
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 18.8 mm ² /s(20 °C) 方法: 标准测试方法 ASTM-D 445
流动时间	: 无数据资料
爆炸特性	: 非爆炸物。
氧化性	: 无
分子量	: 278.34 g/mol
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

反应性	: 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。 闪光点在 15°C 以下被认为危险。
稳定性	: 本产品为标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	: 可能与之发生剧烈反应:

强氧化剂

氯

碱

硝酸盐

酸

应避免的条件 : 强加热.

禁配物 : 无数据资料

危险的分解产物 : 當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6,279 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - ≥ 15.68 mg/l 气溶胶

备注: (ECHA)

LD50 经皮 - 家兔 - $> 21,000$ mg/kg

备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激 - 72 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

结果: 阴性

备注: (ECHA)

测试类型: 微核试验

种属: 小鼠

染毒途径: 经口

结果: 阴性

备注: (ECHA)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

怀疑对生育能力造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 152 mg/kg 观察到有害效果的最低水平 - 752 mg/kg

备注: 亚慢性毒性

化学物质毒性作用登记: TI0875000

恶心, 头晕, 头痛

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

系统影响:

头晕

头痛
结膜炎
嗜睡
幻觉
昏迷
症状会延迟出现。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第十二部分 生态学信息

生态毒性

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus 蓝鳃太阳鱼): 大约 0.48 mg/l
终点: 死亡率
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
分析监控: 是
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna 水蚤): 大约 2.99 mg/l
的毒性 终点: 死亡率
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
分析监控: 是
方法: US-EPA
GLP: 是

M-因子 (急性水生危害) : 1

生态毒理评估

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

持久性和降解性

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

生物降解性 : 细菌培养液: 非适应性活性污泥
浓度或浓度范围: 21.7 mg/l
结果: 易生物降解。
生物降解性: 81 %
暴露时间: 28 d
方法: 法规 (EC) No. 440/2008,附件 C.4-C
GLP: 是

生物蓄积潜力

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

生物蓄积 : 种属: Pimephales promelas(肥头鲮鱼)
生物富集系数(BCF): 2,165
暴露时间: 11 d
浓度或浓度范围: 0.0348 mg/l
备注: 无生物蓄积。

正辛醇/水分配系数 : log Pow 4.46 (30 °C)
pH值: 5 - 8
方法: 法规 (EC) No. 440/2008,附件 A.8
备注: 潜在的生物蓄积

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分:

邻苯二甲酸二丁酯:

其它生态信息 : 避免排放到周围环境中。

第十三部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID编号：UN 3082
联合国运输名称：Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (dibutyl phthalate)
类别：9
包装类别：III
标签：Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
包装说明(货运飞机)：964
包装说明(客运飞机)：964

海运(IMDG-Code)

联合国编号：UN 3082
联合国运输名称：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dibutyl phthalate)
类别：9
包装类别：III
标签：9
EmS 表号：F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)：是

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

JT/T 617

联合国编号：UN 3082
联合国运输名称：对环境有害的物质，液体的，未另作规定的
类别：9
包装类别：III

标签 : 9
对环境有害 : 否

特殊防范措施

备注 : 危险品独立包装,液体 5 升以上或固体 5 公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有 EHS 标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

本文提供的运输分类仅供参考,纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

第十五部分 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全,健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者,在特殊的使用条件下,必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下,由于使用本SDS 所导致的伤害,东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。