



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 邻苯二甲酸二丁酯

CAS 编码: 84-74-2

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: shyysw@sina.com

2. 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 未分类

健康危害:

急性毒性 (经口) 第 5 级

皮肤腐蚀/刺激 第 3 级

严重损伤/刺激眼睛 2B 类

皮肤敏感性 第 1 级

生殖毒性 第 2 级

特异性靶器官毒性 神经系统, 肾脏

- 单一接触 [第 1 级]

特异性靶器官毒性 呼吸道刺激

- 单一接触 [第 3 级]

特异性靶器官毒性 呼吸系统

- 单一接触 [第 1 级]

特异性靶器官毒性 肝脏, 睾丸

- 单一接触 [第 2 级]





上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

环境危害:

急性水生毒性 第 1 级

GHS 标签元素:

图标或危害标志:



信号词: 危险

危险描述:

吞咽可能有害。

造成轻微皮肤刺激

造成眼刺激

可能导致皮肤过敏性反应

怀疑会损害生育能力或胎儿

对器官引起损害: 神经系统 肾脏

可能因延长或接触对器官产生损害: 呼吸系统

可能因延长或接触对器官产生损害: 肝脏 睾丸

可能造成呼吸刺激

对水生生物有极毒性

防范说明:

[预防]

使用前获取特定手册。

处理前必须阅读并理解所有安全措施。

切勿吸入。

只能在室外或通风良好的环境下使用。

避免释放到环境中。

使用本产品时切勿吃东西, 喝水或吸烟。

受污染的工作服不允许带出工作场所。

处理后要彻底清洗双手。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 在呼吸舒适的地方保持休息。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触: 求医/就诊

皮肤接触: 用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹: 求医/就诊。

被污染的衣物清洗后方可重新使用。

如接触到或相关接触: 求医/就诊。

收集溢出物。

[储存]

存放于通风良好处。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名): 邻苯二甲酸二丁酯

CAS 编码: 84-74-2

分子式: C₁₆H₂₂O₄

4. 急救措施

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅, 休息。求医/就诊。

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。求医/就诊。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。求医/就诊。

食入: 求医/就诊。漱口。



危害迹象: 腹痛, 腹泻, 恶心, 呕吐, 发红, 疼痛

紧急救助者的防护: 救援者需要穿戴个人防护用品, 比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

不适用的灭火剂: 棒状水

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 如果安全, 移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具: 灭火时, 一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具:

使用特殊的个人防护用品(自携式呼吸器)。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。

紧急措施: 泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。

环保措施: 小心, 切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

控制和清洗的方法和材料:

用合适的吸收剂(如: 旧布, 干砂, 土, 锯屑)吸收泄漏物。一旦大量泄漏, 筑堤控制。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。

7. 操作处置与储存

处理:

技术措施: 在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。后彻底清洗双手和脸。

注意事项: 如果可能, 使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生, 使用通风、局部排气。

操作处置注意事项: 避免所有部位的接触!

贮存:



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

储存条件: 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料: 依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制: 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

接触极限:

ACGIH TLV(TWA): 5 mg/m³

OSHA PEL(TWA): 5 mg/m³

个人防护用品:

呼吸系统防护: 半面罩或全面罩呼吸器, 自携式呼吸器 (SCBA), 供气呼吸器等。依据当地和政府法规, 使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护: 防渗手套。

眼睛防护: 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。

皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形 (20°C): 液体

外观: 透明

颜色: 无色-极淡的黄色

气味: 轻微的芳香味

pH: 无数据资料

熔点: -35°C

沸点/沸程 340 °C

闪点: 157°C

爆炸特性

爆炸下限: 0.5%

爆炸上限: 2.5%



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

蒸气压: $<0.01\text{kPa}/20^{\circ}\text{C}$

蒸气密度: 9.58

密度: 1.05

溶解度:

[水] 不溶于(0.001g/100mL, 25°C)

[其他溶剂]

混和: 醚, 酒精, 苯, 丙酮

log 水分配系数 = 4.5

自燃温度: 402°C

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定。

危险反应的可能性: 未报道特殊反应性。

须避免接触的物质 氧化剂, 强酸, 卤素

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性: ihl-rat LC50:4250 mg/m³

orl-hmn TDLo:140 mg/kg

orl-rat LD50:7499 mg/kg

skn-rbt LD50:>20 mL/kg

对皮肤腐蚀或刺激: 无资料

对眼睛严重损害或刺激: 无资料

生殖细胞变异原性: cyt-ham-fbr 30 mg/L/24H

dnd-hmn-oth 216 umol/L/60M

mno-sat 100 ug/plate (+S9)

致癌性:

IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性: orl-rat TDLo:501 mg/kg(10D preg)



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

orl-rat TDLo: 66 mg/kg(multigenerations)

orl-rat TDLo:2520 mg/kg(1-21D preg)

ipr-rat TDLo: 1017 mg/kg(5-15D preg)

RTECS 号码: TI0875000

12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类: 46h LC50:3.4 ppm (Oryzias latipes)

96h LC50:2.8 mg/L (Oryzias latipes)

甲壳类: 48h EC50:4.8 mg/L (Daphnia magna)

藻类: 72h EC50:2.7 mg/L (Selenastrum capricornutum)

残留性 / 降解性: 69% (by BOD), 100% (by UV-VIS), 100% (by GC)

潜在生物累积 (BCF): 3.1 - 21.2 (conc. 0.05 ppm), > 176 (conc. 0.015 ppm)

土壤中移动性

log 水分配系数: 4.5

土壤吸收系数 (Koc): 无资料

亨利定律 0.183

constant(PaM3/mol):

13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类: 第9类 杂类

UN 编号: 3082

正式运输名称: 环境有害物质, 液体, 不另作详细说明

包装等级: III

海洋污染物: Y



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 26 日国务院发布，2011 年 2 月 16 日修订）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。

