



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

material safety data sheet 安全技术使用说明书 版本日期: 2016-01-14

安全使用说明书 MSDS

第一部分: 化学品及企业标识

产品标识符

中文名: 邻苯二甲酸二乙酯

别名: 酞酸乙酯

英文名: Diethyl phthalate

分子式:  $C_{12}H_{14}O_4$

分子量: 222.24

CAS 号: 84-66-2

简称型号: DEP

制造商或供应商名称: 广州市应泓化工有限公司

邮政编码: 510660

电话号码: +86 020-82551056

传真号码: +86 020-82551077

通讯地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分:

危险性概述:

对水生生物有害。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

危害性分类:

急性水生毒性 (类别 3)

GHS 标签要素

危害类型象形图: 无

危险性说明: 对水生生物有害。

预防措施: 避免释放到环境中。

废弃处置: 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分: 成分/组成信息

CAS#	化学名称	%	EINECS#
84-66-2	邻苯二甲酸二乙酯	99.9	201-550-6

第四部分: 急救措施

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟。就医。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至干净即可。



误服：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。  
及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示无数据资料

#### 第五部分：消防措施

一般信息：如在任何火灾中，穿上自给式呼吸器和全套护具。

灭火介质：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

危险特性：本品可燃，具刺激性。

灭火方法：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。

灭火剂：采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

给消防员的建议：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

#### 第六部分：泄露应急处理

作业人员防护措施：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

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。大量泄漏采用围堤堵截液体或者引流到安全地点；不要冲洗到表层水和下水道系统中去，如果产品污染了河流、湖泊或阴沟，请告知有关当局。

泄漏化学品的收容：围堵溢出，放入合适的封闭的容器中待处理。根据当地规定处理

#### 第七部分：操作处置与储存

##### 操作处置

技术操作注意事项：避免释放到环境中。

切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

保持容器密闭。使用有效通风。作业后彻底冲洗。

卫生措施：远离食品和饮料，休息以前和工作结束时请洗手。避免接触眼睛和皮肤，不要呼吸蒸汽或喷雾。受污染的衣服再次使用前要洗涤。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封。不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

#### 第八部分：接触控制和个体防护

##### 工作场所职业接触限值

中国：无规定

美国 ACGIH：无规定

个人防护：---

##### 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。

##### 皮肤保护：

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套（不要接触手套外部表面），避免任何皮肤部位接触此产品。。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合 EU



的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

完全接触:

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护:

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护:

防渗透的衣服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护:

不需要对呼吸系统保护。对少量挥发请采用美国 OV/AG (US) 标准类型的或欧洲 ABEK (EU EN 14387) 标准类型的呼吸器过滤器。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制:

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

#### 第九部分: 理化特性

- a) 外观: 液体
- b) 气味: 无数据资料
- c) 气味阈值: 无数据资料
- d) pH 值: 无数据资料
- e) 熔点/凝固点/ 熔点/熔点范围:  $-3^{\circ}\text{C} - \text{lit.}$
- f) 初沸点和沸程:  $298 - 299^{\circ}\text{C} - \text{lit.}$
- g) 闪点:  $156.0^{\circ}\text{C} - \text{闭杯}$
- h) 蒸发速率: 无数据资料
- i) 易燃性(固体, 气体): 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度: 爆炸下限: 0.75 % (V)
- k) 蒸气压:  $< 28$  百帕 在  $25^{\circ}\text{C}$
- l) 蒸气密度: 7.7 - (空气 = 1.0)
- m) 密度/相对密度: 1.12 克/cm<sup>3</sup> 在  $25^{\circ}\text{C}$
- n) 水溶性: 0.932 g/l 在  $20^{\circ}\text{C}$  - OECD 测试导则 105 - 微溶
- o) 正辛醇/水分配系数: log Pow: 2.2 在  $41^{\circ}\text{C}$
- p) 自燃温度:  $457.0^{\circ}\text{C}$



- q) 分解温度: 无数据资料  
r) 黏度: 11.53 mm<sup>2</sup>/s 在 20 ° C -  
s) 爆炸特性: 无数据资料  
t) 氧化性无数据资料

#### 第十部分: 应避免的条件

稳定性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

聚合危害 : 无资料。

避免接触的条件 : 高温、明火。

禁配物 : 氧化剂, 酸。

危险的分解产物:

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物

其他分解产物 - 无数据资料

#### 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性 :

LD50 经口 - 大鼠 - 8,600 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 6 h - > 4,640 mg/m<sup>3</sup>

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 10,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - 24 h

严重眼睛损伤/眼刺激: 眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏: - 小鼠-结果: 未引起试验动物过敏。

生殖细胞致突变性:

小鼠

淋巴细胞

结果: 阴性

Ames 试验

鼠伤寒沙门氏菌

结果: 阴性

致癌性:

该产品不是或不包含被 IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

生殖毒性:

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

附加说明: 重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 150 mg/kg

化学物质毒性作用登记: TI1050000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。



## 第十二部分: 生态学资料

### 生态毒性:

对鱼类的毒性: 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 12 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: 静态试验 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 90 mg/l - 48 h

对藻类的毒性: 静态试验 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻) - 23 mg/l - 72 h

### 持久性和降解性:

生物降解性: 好氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 94.6 % - 快速生物降解的。

生物蓄积潜力: 生物蓄积 蓝鳃太阳鱼 - 21 d- 0.00942 mg/l

土壤中的迁移性: 无数据资料

其他环境有害作用: 对水生生物有害。

## 第十三部分: 废弃处置

废物处理方法: 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质, 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物: 按未用产品处置。

## 第十四部分: 运输信息

### 联合国编号:

欧洲陆运危规/ ADR/RID: 国际海运危规/ IMDG: 国际空运危规/ IATA-DGR:

### 联合国运输名称:

欧洲陆运危规/ ADR/RID: 国际海运危规/ IMDG: 国际空运危规/ IATA-DGR:

### 运输危险类别:

欧洲陆运危规/ ADR/RID: 国际海运危规/ IMDG: 国际空运危规/ IATA-DGR:

### 包裹组:

欧洲陆运危规/ ADR/RID: 国际海运危规/ IMDG: 国际空运危规/ IATA-DGR:

### 环境危害:

欧洲陆运危规/ ADR/RID: 国际海运危规 海洋污染物 (是/否) / IMDG: 国际空运危规/ IATA-DGR:

### 特殊防范措施 / Special precautions for user:

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

## 第十五部分: 法规信息

遵守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: 请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

material safety data sheet 安全技术使用说明书 版本日期: 2016-01-14

---

第十六部分: 其他信息

填表部门: 广州市应泓化工有限公司

修改说明: 文本“——”表示为: 无资料或不详

免责声明:

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用, 为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任; 本公司提供有关资料, 但不承担任何义务。