

# 碳酸丙烯酯化学品安全技术说明书(MSDS)

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：碳酸丙烯酯

化学品英文名称：propylene carbonate

中文别名：1,2-丙二醇碳酸酯

英文别名：1,2-Propanediol cyclic carbonate; 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one; PC; propylene carbonate B&J brand 1 L; 4-Methyl-1,3-dioxol-2-one。

技术说明书编码：

分子式： $C_4H_6O_3$

分子量：102.09

## 第二部分：成分/组成信息

主要成分：纯品

CAS No.：108-32-7

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。

环境危害：

燃爆危险：

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 第五部分：消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物：

灭火方法：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。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

灭火注意事项及措施：

## 第六部分：泄漏应急处理

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，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移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：操作处置与储存

操作注意事项：

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。

## 第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC:未制定标准；前苏联 MAC:未制定标准

监测方法：

工程控制：密闭操作，注意通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（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：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。

## 第九部分：理化特性

外观与性状：无色液体，无气味，不吸潮。

PH:

熔点(°C)： -48.8

沸点(°C)： 242.1

相对密度(水=1)： 1.21(20°C)

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)： 0.004(20°C)

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界温度(°C)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)： 135(0. C)

引燃温度(°C)：无资料

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

溶解性：溶于水，可混溶于丙酮、醚、苯、氯仿、乙酸乙酯。

主要用途：用作溶剂，用于仪器分析和有机合成等。

其它理化性质：

## 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

避免接触的条件：

禁配物：强氧化剂。

聚合危害：

分解产物：

## 第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50： 29000 mg/kg(大鼠经口)，LC50： 无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

其他：

## 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：

## 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号：无资料

包装标志：

包装类别： Z01

包装方法：无资料。

运输注意事项：

#### 第十五部分：法规信息

国内化学品安全管理法规：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，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。