

化学品安全技术说明书

1. 化学品

1.1 化合物名称

碳酸丙烯酯

1.2 鉴别的其他方法

1,2-Propanediol cyclic carbonate

4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经皮 (类别 5)

眼睛刺激 (类别 2A)

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图	
信号词	警告
危险声明	H313 皮肤接触可能有害。 H319 造成严重眼刺激。
警告声明	无数据资料
预防措施	P264 作业后彻底清洗皮肤。 P280 戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
储存	无数据资料
废弃处置	无数据资料

2.3 其它危害物

无数据资料

3. 成分/组成信息

常用名： 1,2-Propanediol cyclic carbonate
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one

分子式： C₄H₆O₃

分子量： 102.09 g/mol

组分	浓度或浓度范围
Propylene carbonate	
CAS No.	108-32-7
EC-编号	203-572-1
	<= 100 %

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
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。
皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。
眼睛接触
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
食入
切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

恶心, 头痛, 呕吐, 中枢神经系统抑制, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 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

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 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。

5.4 进一步信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

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。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。 放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气或雾滴。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

对湿度敏感

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护	带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求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: 天然乳胶 最小的层厚度 0.6 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Lapren (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M) 飞溅保护 材料: 天然乳胶 最小的层厚度 0.6 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Lapren (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 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	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补. 如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具. 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。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 液体, 澄清 颜色: 无色
气味	水果样气味
气味阈值	无数据资料
pH值	7 在 200 g/l 在 20 °C
熔点/凝固点	熔点/熔点范围: -55 °C - lit.
初沸点和沸程	240 °C - lit.
闪点	116 °C - 闭杯 - 德国工业标准(DIN) 51758
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 14.3%(V) 爆炸下限: 1.8%(V)

蒸气压	0.06 hPa 在 25 ° C
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	1.189 g/cm ³ 在 25 ° C
水溶性	175 g/l 在 25 ° C 在 1,013 hPa - 可溶
正辛醇/水分配系数	log Pow: -0.41
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

酸, 碱

10.6 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

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - > 5,000 mg/kg LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - 眼刺激试验(Draize Test)
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 - 刺激眼睛。 - OECD测试导则405
呼吸或皮肤过敏
志愿者的斑贴试验证明无致敏性。
生殖细胞致突变性
对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。 动物实验未见任何致突变影响。
致癌性
IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
动物试验中未见致畸影响。 动物实验未见任何对生育能力的影响。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

吸入危害

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
食入 吞咽可能有害。
皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。
眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状

恶心, 头痛, 呕吐, 中枢神经系统抑制, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半静态试验 LC50 - <i>Cyprinus carpio</i> (鲤鱼) - > 1,000 mg/l - 96 h
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水溞) - > 1,000 mg/l - 48 h 方法: OECD测试导则202
对藻类的毒性	EC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻) - > 900 mg/l - 72 h 方法: OECD测试导则201
细菌毒性	EC10 - <i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌) - 7,400 mg/l - 16 h 方法: 德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8

12.2 持久性和降解性

生物降解性	结果: > 90 % - 快速生物降解的。
-------	-----------------------

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
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。

14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	-	-	-
联合国运输名称	非危险货物	非危险货物	非危险货物

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
运输危险类别	-	-	-
包裹组	-	-	-
环境危害	否	否	否
特殊防范措施	无数据资料		

15. 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

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。