



(2006)安监管检字A036号



NO.2610050034

# 物质安全技术说明书 (MSDS)

中文名称: 碳酸丙烯酯

英文名称: Propylene Carbonate

生效日期: 2010年06月29日

编制人: 刘琳琳

审核人: 杨一

批准人: 张小华



上海化工研究院检测中心

国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心

# 山东石大胜华化工集团股份有限公司

## 安全技术说明书

# SDS

## 碳酸丙烯酯

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名称：碳酸丙烯酯  
 英文名称：Propylene Carbonate  
 企业名称：山东石大胜华化工集团股份有限公司  
 地址：山东省东营市北二路565号  
 邮编：257061  
 E-mail：yankunelva@163.com  
 传真号码：86-546-8395016  
 企业应急电话：86-546-8395148  
 技术说明书编码：2610050034  
 生效日期：2010年06月29日

### 第二部分 危险性概述

GHS分类：严重眼损伤/刺激：类别 2A

符号：



警示语：警告  
 危险说明：H319 严重刺激眼睛。

一般防范说明：P102 避免儿童触及。

预防防范说明：P264 工作完毕充分清洗干净。  
 P280 穿戴适当的防护服、手套和眼睛/面部保护装置。

反应防范说明：P305+P351+P338 如果接触眼睛：用水小心清洗几分钟。如带隐形眼镜且可方便地取出，取出隐形眼镜。继续清洗。  
 P337+P313 如果眼睛刺激持续：就医。

处置防范说明：P501 根据相关法律法规处理内容物/容器。

### 第三部分 成分/组成信息

化学品名 碳酸丙烯酯

成份

含量

CAS NO.

EC NO.



碳酸丙烯酯

&gt;99.5%

108-32-7

203-572-1

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤。若有刺激情况，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗15分钟以上。若有刺激情况，就医。

吸入：立即脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难，给氧。

食入：温水漱口，立即就医。

#### 第五部分 消防措施

危险特性：不属易燃危险品。

灭火方法及灭火剂：可用干粉、泡沫和二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施：消防员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。

#### 第六部分 泄露应急处理

应急处理：处置人员应对身体进行适当防护。用惰性材料吸附（如干沙、蛭石），收集于干燥、洁净、有盖的容器中待处置。避免扬尘。清扫后通风，洒水。

#### 第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：操作人员应经过培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服，戴化学防护手套，避免与眼睛、皮肤直接接触，避免吸入。避免长期反复接触。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免与强氧化剂和食用化学品接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风的库房内。远离火种、热源，防止日光曝晒。保持容器密封。应与强氧化剂和食用化学品分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、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：未制定标准

监测方法：无

工程控制：有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：戴管理部门认可的面罩。

眼睛防护：戴化学安全眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴合适的化学防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体

气味：稍有气味

分子式： $C_4H_6O_3$

分子量：102.09

初始沸点：230℃

|          |  |
|----------|--|
| 闪点(闭杯):  | >95.0℃   |
| pH:      | 5.6 (25℃, 50.0g/L)                                   |
| 溶解性:     | 不混溶于水  |
| 密度/相对密度: | 1.205×10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> (20.0℃±0.1℃) |
| 粘度:      | 2.163mm <sup>2</sup> /s (20.00℃±0.02℃, 运动粘度)         |

#### 第十部分 稳定性与反应活性

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 稳定性:     | 常温常压下稳定。              |
| 避免接触的物质: | 强氧化剂和食用化学品。           |
| 聚合危害:    | 不聚合。                  |
| 有害分解产物:  | CO, CO <sub>2</sub> 。 |

#### 第十一部分 毒理学资料

|                      |  |
|----------------------|--|
| 急性毒性:                | 大鼠口服毒性 LD <sub>50</sub> >29000mg/kg;<br>兔子皮肤毒性 LD <sub>50</sub> >20000mg/kg. |
| 刺激性:                 | 严重眼损伤/眼刺激: 类别 2A   |
| 呼吸敏化作用:              | 不适用。   |
| 皮肤敏化作用:              | 无法归类   |
| 生殖细胞致突变性:            | 活体内试验没有数据无法归类。<br>活体外试验 (Ames染色体畸变试验): 阴性                                    |
| 致癌性:                 | 无数据。   |
| 生殖毒性:                | 无数据。   |
| 特定目标器官系统毒性<br>—单次接触: | 无数据。   |
| 特定目标器官系统毒性<br>—重复接触: | 无数据。   |
| 吸入危险:                | 无数据。   |

#### 第十二部分 生态学资料

|            |   |
|------------|---|
| 水生环境急性危害性: | 鱼类毒性 LC <sub>50</sub> - Cyprinus - >1000mg/l - 96 h<br>水生无脊椎生物毒性 EC <sub>50</sub> - Daphnia magna (Crustacea) - >1000mg/l - 48 h<br>藻类毒性 EC <sub>50</sub> - Scenedesmus subspicatus (Algae) - >900 mg/l - 72 h<br>细菌毒性 LC <sub>50</sub> - Pseudomonas putida (Bacteria) - >10000 mg/l |
| 水生环境慢性有害性: | 类型: 需氧<br>接种体: 生活污水<br>降解: 14d后降解97%<br>结果: 易降解   |

#### 第十三部分 废弃处理

|         |  |
|---------|--|
| 废弃物性质:  | 不属于《国家危险废物名录》中的危险废物                    |
| 废弃处置方法: | 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。 |



## 第十四部分 运输信息

危险性类别: 无  
UN编号: 无  
包装标识: 无  
包装类别: 无  
特别注意事项: 不要与食品和饲料一起运输。  
不要放置重物在顶部。  
运输过程中避免倒转, 毁坏及坠落容器。

## 第十五部分 法规信息

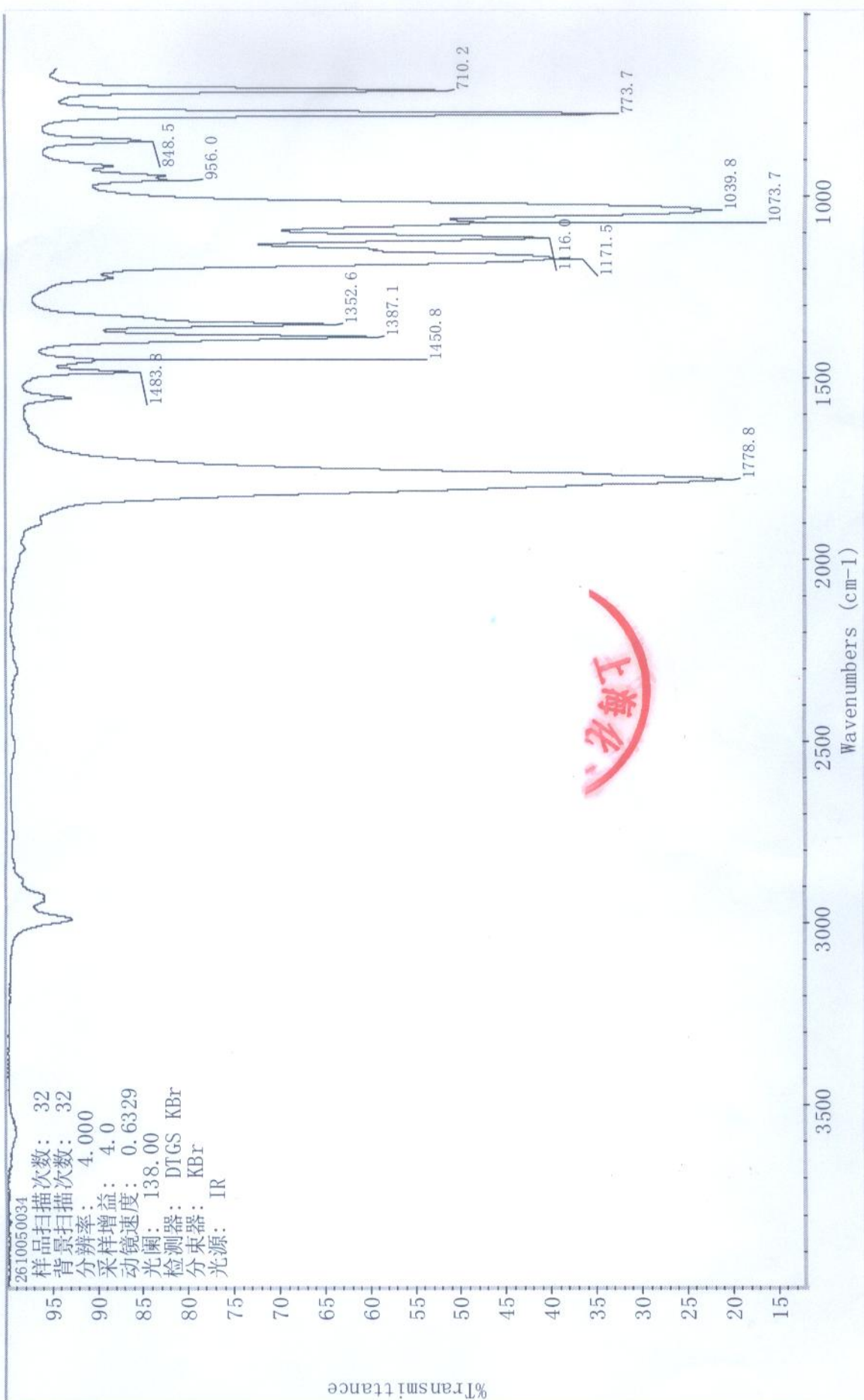
国内法规: 本品未列入GB 12268-2005《危险货物品名表》中。  
本品未列入《危险化学品名录》(2002版)中。  
本品未列入《铁路危险货物品名表》(2009版)中。  
本品属于GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》中严重眼损伤/眼刺激 类别2A。

国外法规: 欧洲危险性标签: 刺激: Xi  
欧洲危险警句: R36 刺激眼睛。  
欧洲安全预防措施警句: S2 避免儿童触及。 S26 如果不慎入眼, 立即用大量水冲洗并就医。

## 第十六部分 其他信息

填表时间: 2010年06月29日  
填表部门: 上海化工研究院检测中心/国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心  
电话(传真): 8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800  
修改说明: 第0次修订  
其他信息: 本说明书依据GHS第三版, 根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后, 根据实际情况自行决定其适用性, 并对使用后果承担法律责任。

26110050034  
样品扫描次数: 32  
背景扫描次数: 32  
分辨率: 4.000  
采样增益: 4.0  
动镜速度: 0.6329  
光阑: 138.00  
检测器: DTGS KBr  
分束器: KBr  
光源: IR



上海