



化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	碳酸亚乙烯酯		
化学品英文名称	Vinylene carbonate		
化学品简称	VC		
公司名称	福建创鑫科技开发有限公司		
公司地址	福建省福州市杨桥西路 155 号		
邮 编	350002		
传 真	+86-591-83753263		
企业应急电话	+86-591-83704867		
邮箱地址	kfb@fjirms.ac.cn		
说明书编码	CX/MSDS-0103	生效日期	2012 年 1 月 25 日
国家应急电话	+86-532 - 3889090		

第二部分 成分 / 组成信息

纯品



混合物



化学品化学名称	碳酸亚乙烯酯
有害物成分	碳酸亚乙烯酯



CHUANG XIN

福建创鑫科技开发有限公司

FUJIAN CHUANG XIN SCIENCE AND DEVELOPS CO., LTD.

Tel : +86-591-83704867 Fax: +86-591-83753263 E-mail:kfb@fjirs.ac.cn

含量	99.9%	CAS	872-36-6
-----------	-------	------------	----------

第三部分 危险性概述

危险性类别	R36 刺激眼睛 R43 皮肤接触会产生过敏反应。
侵入途径	吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触
健康危害	吞食有毒
环境危害	无资料
爆燃危险	无资料

第四部分 急救措施

皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂和大量的水冲洗。立即就医。
眼睛接触	提起眼睑，用大量清水冲洗眼睛。
吸入	迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸；如呼吸困难，给输氧。
食入	用水漱口，立即就医。

第五部分 消防措施

危险特性	无资料
有害燃烧产物	碳氧化物
灭火方法	水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。



CHUANG XIN

福建创鑫科技开发有限公司

FUJIAN CHUANG XIN SCIENCE AND DEVELOPS CO., LTD.

Tel : +86-591-83704867 Fax: +86-591-83753263 E-mail:kfb@fjirs.ac.cn

注意事项	如必要，戴自给式呼吸器。
-------------	--------------

第六部分 泄露应急措施

应急处理	戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。
消除方法	围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置放入合适的封闭的容器中待处理。
设备器材	穿戴呼吸装置、橡胶靴、戴厚洗衣手套。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项	避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。 切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
存储注意事项	贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 建议的贮存温度： 2 - 8 °C

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许溶度	没有已知的国家规定的暴露极限。
监测方法	气相色谱法
工程控制	生产过程密闭，加强通风。
呼吸系统防护	建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
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。
其它防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后，淋浴更衣。

9. 物理/化学性质

外观与性状	无色液体	PH值	无
分子量 (g/mol)	86.05	分子式	C ₃ H ₂ O ₃
熔点 (°C)	15	沸点 (°C)	162
相对密度	1.355 g/mL 在25°C	饱和蒸气压 (kPa)	无资料
相对蒸气密度	无资料	临界温度 (°C)	无资料
燃烧热 (kJ/mol)	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)	83.3	爆炸上限 % (V/V)	无资料
引燃温度 (°C)	无资料	爆炸下限 % (V/V)	无资料
溶解性	水溶性 : 515 g/l 在 20.2 °C		
其他理化性质	无资料		

10. 稳定性和反应性

稳定性	无资料	避免接触的条件	避免热,火焰和火花。
禁配物	强氧化剂, 强酸, 强碱, 强还原剂	聚合危险	无资料
分解产物	碳氧化物		

11. 毒理学信息

急性毒性	半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 300 - < 500 mg/kg 半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 200 - < 2,000 mg/kg
亚急性和慢性毒性	无资料
刺激性	皮肤 - 兔子 - 皮肤刺激 - 4 h 眼睛 - 兔子 - 可对眼睛造成严重损伤。 - 24 h
致敏性	小鼠 - 接触皮肤可引起过敏。
致突变性	细胞突变性-体外试验 - Ames 试验(艾姆斯试验) - 大肠杆菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性 细胞突变性-体内试验 - 小鼠 - 雄性 - 经口 - 阴性
致畸性	无资料
致癌性	此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
其他	无资料

12. 生态学资料

生态毒性	对鱼类的毒性 死亡率 半数致死浓度 (LC50) - 鲫属 (鲤鱼) - 2.4 mg/l - 96 h ; 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : 固定 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 4.9 mg/l - 48 h ; 对藻类的毒性 : 静态试验 半数效应浓度 (EC50) - 近头状伪蹄形藻 (绿藻) - 3.2 mg/l - 96 h ; 细菌毒性 : 半数效应浓度 (EC50) - 污泥处理 - 100 mg/l - 3 h。
生物降解性	无资料
非生物降解性	无资料
生物富集或生物积累性	无资料
其他有害作用	无资料

13. 废弃处置

废弃处置方法	此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。
废弃注意事项	无资料

14. 运输信息

危险货物编号	2810	UN 编号	2810
包装标志	无资料	包装类别	III
包装办法	无资料		
包装注意事项	无资料		



CHUANG XIN

福建创鑫科技开发有限公司

FUJIAN CHUANG XIN SCIENCE AND DEVELOPS CO., LTD.

Tel : +86-591-83704867 Fax: +86-591-83753263 E-mail:kfb@fjirs.ac.cn

15. 法规信息

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。

16. 其它信息

本文档中的信息是基于我们目前的知识状态和适用于有关产品适当的安全防范措施。它并不代表保证了产品的任何属性。福建创鑫科技开发有限公司不对任何与上述产品接触造成的损害承担责任。