

(105-58-8) 碳酸二乙酯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：碳酸二乙酯 俗 称（别名）：碳酸乙酯	英文名：diethylcarbonate			
	分子式：C5H10O3	分子量：118.13	UN 编号：2366		
	危险性类别：易燃液体,类别 3	危化品编号：2111 危规号：33608	CAS 号：105-58-8		
	包装标志：	包装类别：O53			
理化性质	外观性状：无色液体，略有气味。				
	溶解性：不溶于水，可混溶于醇、酮、酯等多数有机溶剂。				
	溶点：(℃) -43	沸点：(℃) 125.8			
	相对密度(水=1): 1.0	相对密密度(空气=1): 4.07			
	饱和蒸气压(kPa): 1.33(23.8℃)	燃烧热(kJ/mol): 2708.2			
	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。	闪点：25			
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料			
	引燃温度：无资料	最小点火能(mJ): 无资料			
	最大爆炸压力(MPa): 无资料	稳定性：			
	聚合危害：	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。			
	禁配物：强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。				
危险性	危险特性：易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。				
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
毒性	毒性：LD50: 1570mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径：				
	健康危害 本品为轻度刺激剂和麻醉剂。吸入后引起头痛、头昏、虚弱、恶心、呼吸困难等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。皮肤长期反复接触有刺激性。				
急救	※皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ※食入：饮足量温水，催吐。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护：戴安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※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。注意个人清洁卫生。				

泄漏 处理	泄漏处理：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，穿防静电工作服。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。
储运	储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，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。