

(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。		
	熔点：（℃）-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。		
健康危害	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：LD50：1570mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料		
急救	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。		
防护	※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。		
	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）。		
防护	※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。