





国际化学品安全卡

环氧乙烷		ICSC编号: 0155	
CAS登记号: 75-21-8 RTECS号: KX2450000 UN编号: 1040 EC编号: 603-023-00-X 中国危险货物编号: 21039 分子量: 44.1		中文名称: 环氧乙烷; 1,2-环氧乙烷; 氧化乙烯; 二亚甲基氧化物 (钢瓶) 英文名称: ETHYLENE OXIDE; 1,2-Epoxyethane; Oxirane; Dimethylene oxide; (cylinder) 化学式: C ₂ H ₄ O	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	极易燃。	禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。	切断气源, 如不可能并对周围环境无危险, 让火自行燃尽。其他情况用干粉、抗溶性泡沫、雾状水、二氧化碳灭火。
爆炸	气体/空气混合物有爆炸性。加热时激烈分解, 有着火和爆炸危险。	密闭系统、通风、防爆型电气设备和照明。使用无火花手工具。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触		严格作业环境管理! 避免一切接触!	一切情况均向医生咨询!
# 吸入	咳嗽, 倦睡, 头痛, 恶心, 咽喉痛, 呕吐, 虚弱。	密闭系统和通风。	新鲜空气, 休息, 给予医疗护理。
# 皮肤	与液体接触: 冻伤。皮肤干燥, 发红, 疼痛。	防护手套, 保温手套, 防护服。	脱去污染的衣服。冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服。用大量水冲洗皮肤或淋浴, 给予医疗护理。
# 眼睛	发红, 疼痛, 视力模糊。	眼睛防护结合呼吸防护。	先用大量水冲洗几分钟 (如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入		工作时不得进食, 饮水或吸烟。进食前洗手。	
泄漏处置	撤离危险区域! 向专家咨询! 通风。切勿直接向液体上喷水。喷洒雾状水去除气体。不要冲入下水道。气密式化学防护服, 包括自给式呼吸器。		
包装与标志	F+符号 T符号 标记: E R: 45-46-12-23-36/37/38 S: 53-45 联合国危险性类别: 2.3 联合国次要风险等级: 2.1 中国危险性类别: 第2.1类易燃气体 中国危险货物包装标志: 4		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-20S1040 或20GTF 美国消防协会法规: H2 (健康危险性); F4 (火灾危险性); R3 (反应危险性)		
储存	耐火设备 (条件)。阴凉场所。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0155	环氧乙烷
重要数据	<p>物理状态、外观: 无色压缩液化气体, 有特殊气味。</p> <p>物理危险性: 气体比空气重, 可能沿地面流动, 可能造成远处着火。</p> <p>化学危险性: 该物质可能发生聚合。加热时, 在酸类、碱类、金属氯化物和金属氧化物的作用下, 有着火或爆炸危险。缺少空气时, 该物质加热到560℃以上时发生分解, 有着火和爆炸危险。与许多化合物激烈反应。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 1ppm (时间加权平均值); A2 (可疑人类致癌物) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 皮肤吸收; 致癌物类别: 2; 胚细胞突变等级: 2 (德国, 2004年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入和经皮肤 (在水溶液中) 吸收到体内。</p> <p>吸入危险性: 容器漏损时, 迅速达到空气中该气体的有害浓度。</p> <p>短期接触的影响: 蒸气刺激眼睛、皮肤和呼吸道。水溶液可能使皮肤起水疱。液体迅速蒸发可能引起冻伤。</p> <p>长期或反复接触的影响: 反复或长期接触可能引起皮肤过敏。重复或长期吸入接触, 可能引起哮喘。该物质可能对神经系统有影响。该物质是人类致癌物。可能引起人类生殖细胞可遗传的基因损害。</p>
物理性质	<p>沸点: 11℃</p> <p>熔点: -111℃</p> <p>相对密度 (水=1): 0.9</p> <p>水中溶解度: 混溶</p> <p>蒸气压: 20℃时146kPa</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 1.5</p> <p>闪点: 易燃气体</p> <p>自燃温度: 429℃</p> <p>爆炸极限: 空气中3%~100% (体积)</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值: -0.3</p>
环境数据	该物质对水生生物是有害的。
注解	转动泄漏钢瓶使漏口朝上, 防止液态气体溢出。因该物质而发生哮喘症状的任何人不应再接触该物质。哮喘症状常常经过几个小时以后才变得明显, 体力劳动使症状加重。因而休息和医疗观察是必要的。超过接触限值时, 气味报警不充分。
附加资料	编制/更新日期: 2005年4月。
IPCS International Programme on Chemical Safety	   
本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002	
法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。	