





国际化学品安全卡

氧化亚氮		ICSC编号: 0067	
CAS登记号: 10024-97-2 RTECS号: QX1350000 UN编号: 1070 (压缩的) 中国危险货物编号: 22017		中文名称: 氧化亚氮; 一氧化二氮; 连二次硝酸酐; 笑气; 氧化二氮; (钢瓶) 英文名称: NITROUS OXIDE; Dinitrogen monoxide; Hyponitrous acid anhydride; Laughing gas; Dinitrogen oxide; (cylinder)	
分子量: 44.0		化学式: N ₂ O	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	不可燃, 但可助长其他物质燃烧。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾(或气体)。	禁止明火, 禁止火花和禁止吸烟。	周围环境着火时, 使用适当的灭火剂。
爆炸	着火和爆炸危险性: 见化学危险性。	密闭系统, 通风, 防爆型电气设备和照明。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触		避免孕妇接触!	
# 吸入	欣快感。倦睡。神志不清。	通风。局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息。给予医疗护理。
# 皮肤	与液体接触: 冻伤。	保温手套。	冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服。给予医疗护理。
# 眼睛		护目镜或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。	
泄漏处置	撤离危险区域! 向专家咨询! 通风。如果是液体, 不要用锯末或其他可燃吸收剂吸收。切勿直接向液体上喷水。个人防护用具: 自给式呼吸器。		
包装与标志	联合国危险性类别: 2.2 联合国次要风险等级: 5.1 中国危险性类别: 第2.2类不燃气体 中国危险货物包装标志: 5		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-20S1070。		
储存	如果在建筑物内, 耐火设备(条件)。与性质相互抵触的物质分开存放。见化学危险性。阴凉场所。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0067	氧化亚氮
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, 可能积聚在低层空间, 造成缺氧。</p> <p>化学危险性: 与亚硫(酸)酐、无定形硼、磷化氢、醚类、铝、胂、苯基锂和碳化钨激烈反应, 有着火和爆炸的危险。高于300℃时, 气体是强氧化剂, 可能与氨、一氧化碳、硫化氢、油、油脂和燃料生成爆炸性混合物。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 50ppm(时间加权平均值), A4(不能分类为人类致癌物)(美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 100ppm, 180mg/m³; 最高限值种类: II(2); 妊娠风险等级: D(德国, 2004年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入吸收到体内。</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: 液体可能引起冻伤。该物质可能对中枢神经系统有影响, 导致意识降低。</p> <p>长期或反复接触的影响: 该物质可能对骨髓和末梢神经系统有影响。可能造成人类生殖或发育毒性。</p>
物理性质	<p>沸点: -88.5℃</p> <p>熔点: -90.8℃</p> <p>相对密度(水=1): 1.23(-89℃时)</p> <p>水中溶解度: 15℃时0.15g/100ml</p> <p>蒸气压: 20℃时5150kPa</p> <p>蒸气相对密度(空气=1): 1.53</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值: 0.35</p>
环境数据	
注解	转动泄漏钢瓶使漏口朝上, 防止液态气体溢出。其他UN编号: 2201(冷冻液体)。
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。	