

(123-91-1) 1,4-二氧己环安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 1,4-二氧己环 俗称(别名): 二恶烷	英文名: 1,4-dioxane			
	分子式: C4H8O2	分子量: 88.11	UN 编号: 1165		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	危化品编号: 647 危规号: 32098	CAS 号: 123-91-1		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色, 带有醚味的透明液体。				
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) 11.8	沸点: (℃) 101.3			
	相对密度(水=1): 1.04	相对密密度(空气=1): 3.03			
	饱和蒸气压(kPa): 5.33(25.2℃)	燃烧热(kJ/mol): 2428.6			
	临界温度(℃): 312	临界压力(MPa): 5.14			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 12			
	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 22.2			
	引燃温度: 180	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、卤素。				
毒性	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。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: 尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、1211 灭火剂、干粉、砂土。用水灭火无效。				
健康危害	毒性: LD50: 5170mg/kg(大鼠经口); 7600mg/kg(兔经皮)LC50: 46000mg/m3, 2 小时(大鼠吸入)				
急救	侵入途径:				
	健康危害 本品有麻醉和刺激作用, 在体内有蓄积作用。接触大量蒸气引起眼和上呼吸道刺激, 伴有头晕、头痛、嗜睡、恶心、呕吐等。可致肝、肾损害, 甚至发生尿毒症。				
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 : 10 TLVTN : OSHA100ppm,360mg/m3[皮];ACGIH25ppm,90mg/m3[皮] 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: 可能接触其蒸气时, 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。				

	<p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	<p>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。从上风处进入现场。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。</p>
储运	<p>储运：通常商品加有稳定剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、卤素分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。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。</p>