

1,2-乙二胺安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	1,2-乙二胺	化学品俗名：	1,2-二氨基乙烷
化学品英文名称：	1,2-ethylenediamine	英文名称：	1,2-diaminoethane
技术说明书编码：	903	CAS No.：	107-15-3
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
1,2-乙二胺	≥98.0%	107-15-3

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品蒸气对粘膜和皮肤有强烈刺激性。接触本品蒸气引起结膜炎、支气管炎、肺炎或肺水肿，并可发生接触性皮炎。可有肝、肾损害。皮肤和眼直接接触其液体可致灼伤。本品可引起职业性哮喘。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与乙酸、乙酸酐、二硫化碳、氯磺酸、盐酸、硝酸、硫酸、发烟硫酸、过氯酸等剧烈反应。能腐蚀铜及其合金。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

灭火方法：用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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，穿防酸碱工作服。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：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防腐工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

储存注意事项：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、酸类等分开存放，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。

第八部分：接触控制/个体防护

MAC(mg/m ³):	
前苏联 MAC(mg/m ³):	2
TLVTN:	OSHA 10ppm,25mg/m ³ ; ACGIH 10ppm,25mg/m ³
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	溶剂解吸—气相色谱法
工程控制:	密闭操作, 注意通风。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, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿防腐工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与性状:	无色或微黄色粘稠液体, 有类似氨的气味。		
pH:			
熔点(°C):	8.5	相对密度(水=1):	0.90
沸点(°C):	117.2	相对蒸气密度(空气=1):	2.07
分子式:	C ₂ H ₈ N ₂	分子量:	60.10
主要成分:	含量: 一级≥98.0%; 二级≥70.0%。		
饱和蒸气压(kPa):	1.43(20°C)	燃烧热(kJ/mol):	1891.9
临界温度(°C):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	-1.2		
闪点(°C):	43	爆炸上限%(V/V):	16.6
引燃温度(°C):	385	爆炸下限%(V/V):	2.7

溶解性：	溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。
主要用途：	用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等的制取。
其它理化性质：	
第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性：	
禁配物：	酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。
避免接触的条件：	空气。
聚合危害：	
分解产物：	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性：	LD50：1298 mg/kg(大鼠经口)；730 mg/kg(兔经皮) LC50：300 mg/m ³ (小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	家兔经眼：675μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：450mg，中度刺激。
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤

	器除去。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	82028
UN编号：	1604
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
第十五部分：法规信息	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。