

(110-85-0)哌嗪安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 哌嗪 俗称(别名): 对二氮己环	英文名: piperazine			
	分子式: C ₄ H ₁₀ N ₂	分子量: 86.14	UN 编号: 2579		
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;呼吸道致敏物,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;生殖毒性,类别 2	危化品编号: 1602 危规号: 82518	CAS 号: 110-85-0		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 无色结晶, 具有氨的气味, 有强吸湿性。				
	溶解性: 溶于水、甲醇、乙醇, 微溶于苯、乙醚。				
	溶点: (℃) 109.6	沸点: (℃) 148.5			
	相对密度(水=1): 无资料	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 30.3/111℃	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品可燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤, 具致敏性。	闪点: 107(O.C)			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
燃烧爆炸危险性	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、氧化氮。			
	禁配物: 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。				
	危险特性: 遇明火、高热可燃。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物气体。受热分解放出有毒气体。具有腐蚀性。				
	灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 1900mg/kg(大鼠经口); 4000mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 5400mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 大量接触本品, 吸入或经皮吸收, 能引起虚弱、视力模糊、共济失调、震颤、癫痫样抽搐。此外, 本品能引起高铁血红蛋白血症, 影响血液携氧能力, 出现头痛、头晕、恶心、紫绀。眼接触引起严重刺激和灼伤。对皮肤有刺激性, 可致灼伤。慢性影响: 本品粉尘或液体, 对皮肤和肺有致敏性, 引起皮肤刺痒、皮疹和哮喘。				
急救	※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: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防护	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: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。				

	<p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄漏处理	泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，收集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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。