

### (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：C4H10N2	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。		
	熔点：（℃）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	
燃烧爆炸危险性	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	
	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：LD50：1900mg/kg(大鼠经口)；4000mg/kg(兔经皮)LC50：5400mg/m3，2 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	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。		

	※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 ※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
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。