

联氨 肼安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	联氨肼	化学品俗名：	
化学品英文名称：	Hydrazine; Diamine	英文名称：	
技术说明书编码：		CAS No.:	302-01-2
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.
-------	----	---------

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
健康危害：	急性中毒多由皮肤、创面大量吸收或误服引起。接触肼蒸气的人员可能有眼、鼻、咽喉明显刺激症状；直接接触肼的液体，引起皮肤和眼的严重灼伤；误服后引起恶心、呕吐，持续数小时。以后出现暂时性中枢性呼吸抑制、心律紊乱以及中枢神经系统症状，如嗜睡、共济失调，甚至抽搐、昏迷等。部分病人有肝功能损害，长期接触者，有的出现神衰征候群，肝肿大及肝功能异常。IARC评价：2B组；可疑人类致癌物；人类证据不足；动物证据充分NTP：可疑人类致癌物IDLH：50ppm；潜在人类致癌物嗅阈：3.6ppmOSHA：表Z—1空气污染物NIOSH标准文件：NIOSH 78—172健康危害(蓝色)：3
环境危害：	
燃爆危险：	第3. 3类 高闪点易燃液体

第四部分：急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。若有灼伤，就医治疗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入
-------	------------------------------------------------

	或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
眼睛接触：	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。
吸入：	脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。
食入：	误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	具有强还原性，其蒸气极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。与空气能形成爆炸性混合物。高化学活性还原剂和强碱，接触多孔物质如木材、服装、锈蚀金属或土壤会发生自燃。铁或铜的氧化物，锰、铅、铜或其合金能引起燃烧和爆炸。与酸和卤素接触发生剧烈反应。对玻璃和橡胶有强腐蚀性。腐蚀软木、某些塑料和涂料。在缺氧条件下可以继续燃烧。易燃性(红色)：3化学活性(黄色)：2
有害燃烧产物：	
灭火方法：	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。消防器具(包括SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：	切断火源。戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。环境信息：防止空气污染法：防事故泄漏 / 可燃物(款112(r)表3)，临界值(TO) 6810kg。EPA有害废物代码：U133。资源保护和回收法：款261，有毒物或无其他规定。应急计划和社区知情权法：款302极端有害物质，临界规划值(TPQ) 454kg。应急计划和社区知情权法：款304应报告量 0. 454kg。应急计划和社区知情权法：款313表R 最低应报告浓度 0.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1%。加州建议65：致癌物。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

储存注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，避免碰撞、翻倒，防止包装破损洒漏。ERG指南：132(UN2029)；153(UN2030)；152(UN3293)ERG指南分类：易燃液体—腐蚀性的有毒和 / 或腐蚀性物质(可燃的) 毒性物质(可燃的)

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³): 中国 MAC: 未制订标准前苏联MAC: 0. 1mg / m³美国TLV—TWA: 0. 1mg / m³美国TLV—STEL: 未制订标准

前苏联 MAC(mg/m³):

TLVTN:

TLVWN:

监测方法:

工程控制: 严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。

呼吸系统防护: 空气中浓度较高时，佩带防毒面具。高于NIOSH REL浓度或尚未建立REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：自携式逃生呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防酸碱工作服。

手防护: 戴防化学品手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。

第九部分：理化特性

外观与性状: 无色、有类似氨的刺鼻气味、液体。

pH:

熔点(℃): 1. 4

相对密度(水) 1. 00

		=1):	
沸点(°C):	113. 5	相对蒸气密度 (空气=1):	1. 1
分子式:	H ₄ N ₂	分子量:	32. 05
主要成分:			
饱和蒸气压 (kPa):	1. 33	燃烧热 (kJ/mol):	
临界温度(°C):		临界压力 (MPa):	冰点为2°C
辛醇/水分配系数的对数值:			
闪点(°C):	38°C开杯	爆炸上限% (V/V):	98
引燃温度(°C):	引燃温度(°C): 270°C	爆炸下限% (V/V):	2. 9
溶解性:	不溶于乙醚、氯仿、苯，与水混溶，可混溶于甲醇、乙醇、丙酮等。		
主要用途:	用于有机合成，制造苯胍。UN2029(无水的或水溶液>64%)UN2030(氢氧化合物或大于37%小于64%的溶液)UN3293(不大于37%的联氨溶液)		
其它理化性质:			
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定		
禁配物:	氧化剂、氧、铜、锌、易燃或可燃物。		
避免接触的条件:			
聚合危害:	不能出现		
分解产物:	氮氧化物。		
第十一部分：毒理学资料			
急性毒性:	LD50：属中等毒类，主要损害中枢神经系统及刺激皮肤、粘膜。LD50：大鼠吸入：60mg / kg LC50：大鼠吸入：750mg / m ³ ，4小时 LC50：		
亚急性和慢性毒			

性：	
刺激性：	
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：	
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	
UN编号：	2029
包装标志：	
包装类别：	I
包装方法：	
运输注意事项：	
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）。