

### (302-01-2) 联氨肼安全技术说明书 MSDS

|         |   |                       |   |
|---------|---|-----------------------|---|
| 标识      | 中文名：联氨肼      俗称（别名）：  | 英文名：Hydrazine；Diamine |   |
|         | 分子式：H4N2  | 分子量：32.05             | UN 编号：2029  |
|         | 危险性类别：易燃液体,类别 3;急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;致癌性,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1  | 危化品编号：1225<br>危规号：    | CAS 号：302-01-2  |
|         | 包装标志：   | 包装类别：I                |   |
|         |   |                       |   |
| 理化性质    | 外观性状：无色、有类似氨的刺鼻气味、液体。   |                       |   |
|         | 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。  |                       |   |
|         | 熔点：（℃）1.4   | 沸点：（℃）113.5           |   |
|         | 相对密度（水=1）：1.00  | 相对密密度（空气=1）：1.1       |   |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：1.33   | 燃烧热（kJ/mol）：          |   |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（℃）：  |                       | 临界压力（MPa）：冰点为 2℃  |
|         | 燃烧性：第 3.3 类高闪点易燃液体  |                       | 闪点：38℃开杯  |
|         | 爆炸下限：2.9  |                       | 爆炸上限：98   |
|         | 引燃温度：270℃   |                       | 最小点火能：（mJ）：无资料  |
|         | 最大爆炸压力（MPa）：无资料   |                       | 稳定性：稳定  |
|         | 聚合危害：不能出现   |                       | 燃烧分解产物：   |
|         | 禁配物：氧化剂、氧、铜、锌、易燃或可燃物。   |                       | 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 |
|         | 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飞射很远。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。  |                       |   |
|         |   |                       |   |
|         |   |                       |   |
| 毒性      | 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 / kgLC50：大鼠吸入：750mg / m3，4 小时 LC50：   |                       |   |
| 健康危害    | 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：NIOSH78—172 健康危害(蓝色)：3 |                       |   |
| 急救      | ※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   |                       |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 救                | <p>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。</p> <p>※眼睛接触： 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。</p> <p>※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。</p> <p>※食入： 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>  |
| 防<br>护           | <p>中国 MAC：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： TLVTN： TLVWN：</p> <p>※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。</p> <p>※呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩带防毒面具。高于 NIOSHREL 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。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防酸碱工作服。</p> <p>※手防护：戴防化学品手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。</p> |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | <p>泄漏处理： 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。</p>   |
| 储<br>运           | <p>储运： 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)</p>   |
|                  |  |