

## 化学品安全技术说明书

### 化学试剂 水合肼

#### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：水合肼  
化学品英文名：hydrazine hydrate  
企业名称：云南景锐科技有限公司  
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号  
邮编：651100  
企业应急电话：4008885827  
电子邮件地址：29559361@qq.com  
技术说明书编码：0035  
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

#### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可燃液体。吞咽可中毒。吸入有毒。皮肤接触有毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起皮肤过敏反应。可能致癌。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：第 8.2 类碱性腐蚀品。

标签要素：



警示词：危险

危险性说明：

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：吸入本品蒸气，刺激鼻和上呼吸道。此外，尚可出现头晕、恶心、呕吐和中枢神经系统症状。液体或蒸气对眼有刺激作用，可致眼的永久性损害。对皮肤有刺激性，可造成严重灼伤。可经皮肤吸收引起中毒。可致皮炎。口服引起头晕、恶心，以后出现暂时性中枢性呼吸抑制、心律失常，以及中枢神经系统症状，如嗜睡、运动障碍、共济失调、麻木等。肝功能可出现异常。

慢性影响：长期接触可出现神经衰弱综合征，肝大及肝功能异常。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品可燃，高毒

具强腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

预防说明：

【预防措施】：远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。避免释放到环境中。

【事故响应】：火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如误吞咽：立即紧急就医。专门治疗。漱口。

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。

如皮肤沾染：用水充分清洗。立即

脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如皮肤沾染：立即脱掉所有沾

染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并

可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。如发生皮肤刺激或皮疹：请就医。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如接触或有疑虑，请就医。收集溢出物。

【安全存储】：存放于通风良好处。存放处须加锁。存放于通风良好处。保持容器密闭。实际储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

#### 第三部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
水合肼	≥80%	10217-52-4

#### 第四部分 急救措施

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。洗胃。就医。

#### 第五部分 消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。具有强还原性。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯剧烈反应。

有害燃烧产物：氧化氮

灭火方法：遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。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：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：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。不要直接接触泄漏物。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。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，局部排风。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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶手套。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、金属粉末接触。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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：MAC(mg/m<sup>3</sup>):0.13[皮]。

监测方法：对二甲氨基苯甲醛分光光度法；溶剂解吸一气相色谱法。

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：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色发烟液体，微有特殊的氨臭味。

沸点(°C):119 闪点(°C):72.8

饱和蒸气压(kPa):0.67(25°C) 熔点(°C):-40

相对密度(水=1):1.03 爆炸下限[% (V/V)]:3.5

溶解性：与水混溶，不溶于氯仿、乙醚，可混溶于乙醇。

主要用途：用作还原剂、溶剂、抗氧剂，用于制取医药、发泡剂 N 等。

#### 第十部分 稳定性和反应性

强氧化剂、强酸、铜、锌。

#### 第十一部分 毒理学信息

刺激性：LD<sub>50</sub>(mg/kg):129mg/kg(大鼠经口)。

#### 第十二部分 生态学信息

其他有害作用：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

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号：82020。 UN 编号：2030。 包装类别：052。

包装方法：开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外全开口钢桶；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

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。严禁与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品

种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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：化学危险物品安全管理条例(1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定([1996] 劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

#### 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无

