

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢溴酸；溴化氢溶液  
化学品英文名：hydrobromic acid; hydrogen bromide solution  
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龙泉街道易门工业园区大椿树片区  
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：0267  
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

### 第二部分 危险性概述

危险性概述：  
紧急情况概述：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。砂土、二氧化碳、雾状水。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。  
危险性类别：第 8.1 类 酸性腐蚀性  
标签要素：



#### 危险性说明：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

#### 预防说明：

【预防措施】：不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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。

【事故响应】：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。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。P316 立即紧急就医。专门治疗。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。如感觉不适，请就医。

【安全存储】：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 | 浓度     | CAS No.    |
|-------|--------|------------|
| 氢溴酸   | ≥40.0% | 10035-10-6 |

### 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 20~30 分钟。

如有不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：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：对大多数金属有强腐蚀性。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。遇 H 发泡剂立即燃烧。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐、防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石 (CaCO<sub>3</sub>)、苏打灰 (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) 或石灰 (CaO) 中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。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，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。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。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：MAC (mg/m<sup>3</sup>): 10 TLV-C (mg/m<sup>3</sup>): 9.9

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

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。

产品名称：氢溴酸  
技术说明书编码：0267  
修订日期：2022 年 10 月 18 日



手 防 护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明至淡黄色发烟液体，具有刺激性酸味。

熔点(°C)：-66.5 (纯品)

沸点(°C)：126 (47%)

相对密度(水=1)：1.49 (47%)

相对蒸气密度(空气=1)：2.8

溶解性：与水混溶，可混溶于醇、乙酸。

主要用途：用于制造无机溴化物和有机溴化物，用作分析试剂、触媒及还原剂。

#### 第十部分 稳定性和反应性

禁配物：碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物、氰化物。

避免接触的条件：潮湿空气。

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：较溴为弱。可引起粘膜及皮肤的刺激和灼伤。

大鼠静脉 LD<sub>50</sub> (mg/kg)：76

大鼠吸入 LC<sub>50</sub> (mg/m<sup>3</sup>)：9460mg/m<sup>3</sup>/1h; 2858ppm/1h

小鼠吸入 LC<sub>50</sub> (mg/m<sup>3</sup>)：2694mg/m<sup>3</sup>/1h; 814ppm/1h

亚急性与慢性毒性：长期接触，表现为慢性呼吸道刺激症状和消化功能障碍

#### 第十二部分 生态学资料

其他有害作用：无资料。

#### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：中和、稀释后，排入废水系统。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号：81017。UN 编号：1788。包装类别：II 类包装。

包装标志：腐蚀品；有毒品。

包装方法：玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；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。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。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

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知—

一附件：首批重点监管的危险化学品

名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

#### 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

