

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 (CaCO₃)、苏打灰 (Na₂CO₃) 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质。
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/m³): 10 TLV-C (mg/m³): 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 LD₅₀(mg/kg)：76

大鼠吸入 LC₅₀(mg/m³)：9460mg/m³/1h; 2858ppm/1h

小鼠吸入 LC₅₀(mg/m³)：2694mg/m³/1h; 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

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

修订说明：无

