

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：溴化氢  
化学品俗名或商品名：溴化氢  
化学品英文名称：hydrogen bromide  
企业名称：尚澜气体（上海）有限公司  
地址：上海市青浦区白鹤镇外青松公路3889号  
邮编：201709  
电子邮件地址：shineliu@isotopecenter.com  
传真号码：400-1882-517  
企业应急电话：13194677939

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物   
化学品名称：溴化氢  
有害物成分：溴化氢  
浓度：≥99.999%  
CAS No.: 10035-10-6



### 第三部分 危险性概述

紧急情况概述：内装高压气体；遇热可能爆炸；造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
GHS 危险性类别：高压气体 压缩气体；皮肤腐蚀/刺激 分类 1；严重眼损伤/眼刺激 分类 1；特异性靶器官毒性-一次接触 分类 3  
警示词：警告 危险性说明：内装高压气体；遇热可能爆炸；造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸  
健康危害：造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
环境危害：无资料。

### 第四部分 急救措施

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。  
眼镜接触：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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。  
对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。  
有害燃烧产物：溴化氢  
灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

### 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：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。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。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

## 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 85%。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

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。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，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

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。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体，具有刺激性酸味。

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-66.5

沸点 (°C)：126(47%)

相对密度 (水=1)：1.49(47%)

相对蒸汽密度 (空气=1)：2.71

饱和蒸气压 (KPa)：53.32 / -78.0°C

自然温度 (°C)：无意义

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无意义

引燃温度 (°C)：无意义

爆炸下限 (%)：无意义

爆炸上限 (%)：无意义

溶解性：易溶于氯苯、二乙氧基甲烷等有机溶剂。能与水、醇、乙酸混溶。

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 稳定性和反应活性

稳定性：在建议的贮存条件下是稳定的。

禁配物：碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物。

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不能出现

### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50: 76 mg/kg(大鼠静脉); LC50: 9460mg/m<sup>3</sup>, 1 小时(大鼠吸入); 2694mg/m<sup>3</sup>, 1 小时(小鼠吸入)

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

### 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

### 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置，中和、稀释后，排入废水系统。

废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1788

联合国运输名称：溴化氢

联合国危险性分类：-包装类别：052

危险性标签：易燃液体

包装方法：玻璃瓶

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

国内化学品安全法规：

溴化氢出现在以下法规中：工作场所安全使用化学品规定，危险化学品名录的分类及标识。

本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

### 第十六部分 其他信息

填表时间：2025年12月03日

### 参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <http://www.echemportal.org>
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov>
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

### 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。