

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	安全技术说明书	四级
		页码

## 化学品安全技术说明书

产品名称：溴化氢

SDS 编号：11

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：溴化氢

化学品英文名：Hydrogen bromide

企业名称：太和气体（荆州）有限公司

企业地址：湖北省荆州经济技术开发区荆监公路 20 号

邮编：434000

联系电话：0716-8359158

传真：0716-8336190

电子邮件地址：yan.yang@taihegas.com

企业应急电话：0532-83889090

技术说明书编码：11

产品推荐及限制用途：作为有机及无机溴化物制造的原料，也可用于制作触媒及药物。

### 第二部分 危险性概述

**紧急情况描述：**本品不燃，有毒，具有强腐蚀性、强刺激性。

**GHS 危险性类别：**根据化学品分类、警示标签和警示说明规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于压缩气体，皮肤腐蚀/刺激，类别 1A，严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1，特异性靶器官系统毒性一次性接触类别 3（呼吸道刺激）。

**标签要素：**象形图：



信号词：危险

危险性说明：本品不燃，有毒，具有强腐蚀性、强刺激性，可致人灼伤。能与金属反应生成氢气，遇光及热易被氧化游离出溴。

防范说明：

预防措施：在阅读并明了所有安全措施前切勿搬运。只能在室外或通风良好之处使用。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。戴呼吸防护装置。

事故响应：本品不燃。泄漏用碱性物资中和或用砂土掩盖。。

安全储存：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。库温不超过40℃。应与氧

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	<b>安全技术说明书</b>	
	文件级别	四级
	页码	2 / 6

化剂、碱类等化学品分开存放，切忌混储。

废弃处置：将使用后的废弃物及废弃包装，委托有资质的废弃物处理单位处置。

处置前应参阅国家和地方有关法规。

**物理化学危险：**具有较强的腐蚀性，能与一些活性金属反应，放出氢气。若高温、热源容器内压力增加，有可能开裂和爆炸的危险

**健康危害：**人吸入的最小中毒浓度为5ppm，液态溴化氢可引起皮肤、粘膜的刺激或灼伤。长期低浓度接触可引起刺激性症状和消化功能障碍。

**环境危害：**无资料。

### 第三部分 成分/组成信息

■ 物质

□ 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
溴化氢	≥99.999%	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。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15min以上。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：**不会通过该途径接触。

### 第五部分 消防措施

**特别危险性：**本品不燃。但化学反应活性很高，与活性金属反应，放出氢气。

**灭火方式和灭火剂：**本品不燃。泄漏用碱性物资中和或用砂土掩盖。

**灭火注意事项及措施：**切断气源。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。火场中有大量本品泄漏物时，用碱性灭火剂。

### 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**根据气体扩散的影响区域划定警戒区，迅速从侧风、上风向撤离至上风处安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的全封闭

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	<b>安全技术说明书</b>	
	页码	3 / 6

防化服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。喷氨水或其他稀释碱液中和。构筑围堤堵截泄漏的液体。隔离泄漏区直至气体散尽。

**环境保护措施：**防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。喷氨水或其他稀释碱液中和，保护现场人员。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作，提供充分的局部排风和全面通风。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)，穿工作服，戴橡胶手套。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、金属接触。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。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的不燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分 接触控制和个体防护

**职业接触限制：**前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>):2;

**生物限值：**无资料

**监测方法：**无资料

**工程控制：**密闭操作，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**正常工作情况下，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿隔绝式防毒服。

**手防护：**戴乳胶手套。

**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。保持良好的卫生习惯。进入限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。

。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状：**无色，有辛辣刺激气味的气体。

**pH值：**无意义

**熔点/凝固点(℃)：**-86.9

**沸点、初沸点和沸程(℃)：**-66.8

**密度(g/cm<sup>3</sup>)：**无资料

**相对蒸气密度(空气=1)：**2.71

**相对密度(水=1)：**无资料

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	安全技术说明书	
	文件级别	四级
	页码	4 / 6

燃烧热 (kJ/mol): 无资料

临界压力 (MPa): 8.51

闪点 (°C): 无资料

分解温度 (°C): 无资料

爆炸下限 [% (V/V)]: 无资料

易燃性: 不燃气体

溶解性: 溶于水, 乙醇。

饱和蒸气压 (kPa): 53.32 (-78°C)

临界温度 (°C): 90

n-辛醇/水分配系数: 无资料

引燃温度 (°C): 无资料

爆炸上限 [% (V/V)]: 无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性:** 在正常条件下稳定。

**禁配物:** 氧化剂、碱类、金属。

**避免接触的条件:** 远离火种、热源。

**危险反应:** 遇水发生爆炸性分解。遇潮气时对大多数金属有强腐蚀性, 也能腐蚀玻璃等。在潮湿空气中可形成白色的腐蚀性浓厚烟雾。

**危险分解产物:** 无资料

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性:** LC<sub>50</sub>: 2858ppm(大鼠吸入, 1h);

**皮肤刺激或腐蚀:** 无资料

**眼刺激性或腐蚀:** 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 (一次性接触):** 无资料

**特异性靶器官系统毒性 (反复接触):** 无资料

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性:** 无资料

**持久性和降解性 (28d):** 无资料

**潜在的生物累积性:** 无资料

**迁移性:** 无资料

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	安全技术说明书	
	页码	5 / 6

### 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法：**加入碱液，生成中性的溴化物溶液，用水稀释后排入废水池。

**废弃注意事项：**尾气要经过吸收处理。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：**23004

**UN 编号：**1048

**联合国运输名称：**无水溴化氢

**联合国危险性分类：**2.3

**次要危险性：**8

**包装类别：**II类包装

**包装标志：**毒性气体；腐蚀性物质

**包装方法：**钢质气瓶。

**海洋污染物（是/否）：**否

**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。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。运输气瓶时应当整齐放置，横放时，瓶端朝向一致；立放时，要妥善固定，防止气瓶倾倒；佩戴好瓶帽（有防护罩的气瓶除外），轻装轻卸，严禁抛、滑、滚、碰、撞，敲击气瓶。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。严禁与氧化剂、碱类、碱金属等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

### 第十五部分 法规信息

**法规信息：**下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013）

化学品安全标签编写规定（GB15258 2009）

全球化学品统一分类和标签制度（第四修订版，2011）

工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2007）

危险货物物品名表（GB12268-2012）

### 第十六部分 其他信息

**编制日期：**2022年05月08日

**填表部门：**太和气体（荆州）有限公司安环部

 <b>太和气体（荆州）有限公司</b> Taihe Gases (Jingzhou) Limited	文件编号	TAIHE GASES/ZC-AH-011
	版本	D/0
文件归属	<b>安全技术说明书</b>	
	文件级别	四级
	页码	6 / 6

**数据审核单位：**太和气体（荆州）有限公司

**修改说明：**按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准，对前版 SDS 进行修订。由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据《化学品分类和标签规范》系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

全球化学品统一分类和标签制度（第四修订版，2011）

**缩略语说明：**

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

**免责声明：**本 MSDS 中全面真实地提供了该产品的所有相关资料，但是不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将概不负责