

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 氢溴酸  
最初编制日期: 2011.12.24  
SDS 编号: SJ-0205

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2024.03.15  
SDS 版本: 5.0

## 第一部分 化学品及企业标识

### 产品信息:

产品名称: 氢溴酸  
英文名: Hydrobromic acid  
化学名或通用名: 氢溴酸

### 产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

### 企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司  
地址: 中国江苏常熟市白茆工业经济开发区  
网址: www.cspcorp.cn  
电话号码: +86-512-52533868  
应急电话: +86-0512-52915119  
邮件: mailadmin@cspcorp.cn  
传真号码: +86-512-52537768

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 无色或淡黄色透明液体, 具有刺激性酸味。可能引起呼吸道刺激。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。本品不燃, 根据火灾原因选择适当的灭火剂。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

### 根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 严重的眼损伤 类别 1

皮肤腐蚀 类别 1A

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3

### 根据中国 GHS 的标签要素



### 象形图:

警示词: 危险

危险性说明: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。H318 造成严重眼损伤。H335 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

### 防范说明:

#### 预防措施:

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗双手。P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
P303+P361+P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用清水清洗皮肤/淋浴。P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P304+P340 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。P321 具体治疗。  
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P310 立即呼叫解毒中心或医生。  
P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

#### 安全储存:

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置:

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 人员接触危险信息:

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

应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

## 第三部分 成分/组成信息

产品形式: 混合物  
CAS 号码: 10035-10-6  
分子式: HBr  
纯度:  $\geq 40.0\%$  (其余未提及的成分为水溶液, 且无危害分类)  
化学品或通用名: 氢溴酸  
EC 号码: 233-113-0

## 第四部分 急救措施

**若吸入:** 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。

**若皮肤接触:** 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。

**若眼睛接触:** 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。

**若食入:** 用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

### 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

眼和皮肤接触引起灼伤。长期低浓度接触可引起呼吸道刺激症状和消化功能障碍。

## 第五部分 消防措施

**灭火剂:** 本品不燃, 根据火灾原因选择适当的灭火剂。

### 化学品的特殊危险性:

本品不燃。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。受热分解放出有毒的腐蚀性气体。具有腐蚀性。

**保护消防人员的特殊防护装备:** 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、防护靴, 穿戴呼吸器及耐酸碱手套。疏散非必要人员。

## 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:

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, 穿酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

### 环境保护措施:

防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

小量泄漏: 用干燥的砂土或其他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。

### 防止发生次生危害的预防措施:

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。

## 第七部分 操作处置与储存

### 操作处置:

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一禁烟火。采取措施防止静电积聚。

### 存储:

存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。避免与碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物、氰化物接触。切忌混储。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

## 第八部分 接触控制/个体防护

<b>职业接触限值</b> CAS 号 10035-10-6	
最大容许浓度：	10mg/m <sup>3</sup>
时间加权平均容许浓度：	无有效信息可用
短期接触容许浓度：	无有效信息可用

**工程控制**：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护装备**：  
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。  
眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。  
身体防护：穿耐腐蚀、防毒服。  
手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

**其它信息**：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

## 第九部分 理化特性

### 基本理化信息：

外观与性状：无色或淡黄色透明液体。	
气味/气味阈值：刺激	pH 值（指明浓度）：无有效信息可用
熔点/凝固点：-11°C	沸点、初沸点和沸点：126°C/760mmHg(47%)
闪点：无有效信息可用	蒸汽压：无有效信息可用
相对密度(水=1)：1.49 (47%)	溶解性：与水混溶，可混溶于醇、乙酸。
相对蒸气密度(空气=1)：2.8	爆炸极限：无有效信息可用
n-辛醇/水分配系数：无有效信息可用	分解温度：无有效信息可用
自然温度：无有效信息可用	
其他信息：无有效信息可用。	

## 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性**：稳定。

**可能的危险反应**：对铁、铝等活泼金属具有强腐蚀性，能与其反应放出易燃易爆的氢气。与碱发生放热中和反应。能引发烯烃聚合反应。遇氰化钠、氰化钾等氰化物会挥发出剧毒和易燃易爆的氰化氢气体。与硝酸、浓硫酸等氧化剂发生反应。

**应避免的条件**：潮湿空气。

**不相容的物质**：碱类、氨、活性金属粉末、易燃或可燃物、氧化物。

**危险的分解产物**：溴化氢。

## 第十一部分 毒理学资料

**毒代动力学、代谢和分布信息**：无有效信息可用。

**急性毒性**：CAS 号 10035-10-6  
急性口服毒性：LD<sub>50</sub> = 76 mg/kg (大鼠静脉)。  
急性吸入毒性：TC<sub>50</sub> = 9460 mg/m<sup>3</sup> (大鼠吸入，1h)；TC<sub>50</sub> = 2694 mg/m<sup>3</sup> (小鼠吸入，1h)。  
急性皮肤毒性：无有效信息可用。

**皮肤刺激性/腐蚀性**：无有效信息可用。

**眼睛刺激/腐蚀**：无有效信息可用。

**呼吸或皮肤过敏**：无有效信息可用。

**生殖细胞突变性**：无有效信息可用。

**致瘤性**：无有效信息可用。

**生殖毒性**：无有效信息可用。

**特异性靶器官系统毒性——急性接触**：无有效信息可用。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触**：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

**生态毒性**：无有效信息可用。

**持久性和降解性**：无有效信息可用。

**潜在生物累积性**：无有效信息可用。

**土壤中的迁移性**：无有效信息可用。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法**：  
根据法规进行废弃处置（中和、稀释后，排入废水系统）。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

## 第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	1788	1788	1788
联合国运输名称：	氢溴酸	氢溴酸	氢溴酸
联合国危险性分类级别：	8	8	8
包装组：	II	II	II
海洋污染物（是/否）：	-	否	-

**其他信息**：  
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

**使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称**：  
下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：  
**危险化学品安全管理条例**：  
《危险化学品目录》（2015 年）：列入  
**新化学物质环境管理办法**：  
《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

## 第十六部分 其它信息

### 编写和修订信息：

最初编制日期：2011.12.24 版本号：1.0  
第一次修订日期：2016.9.24 版本号：2.0  
第二次修订日期：2021.08.01 版本号：3.0  
第三次修改日期：2022.06.01 版本号：4.0  
第四次修改日期：2024.03.15 版本号：5.0  
与上一版本相比，本次主要修订内容：对化学品及企业标识、危险性分类、理化特性、毒理学资料、生态学资料作了修改。

### 缩略语解释：

CAS:美国化学文摘社  
GHS:化学品分类与标签全球协调制度  
EC:欧洲现有商用物质名录

### 其他说明：

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。