

# 溴甲烷安全技术说明书

## 说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	溴甲烷	化学品俗名：	甲基溴
化学品英文名称：	methyl bromide	英文名称：	
技术说明书编码：	102	CAS No.:	74-83-9
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
溴甲烷		74-83-9

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	主要损害中枢及周围神经系统；对皮肤、粘膜、肺、肾、肝、心血管等也有损害。以中枢神经系统和肺最早受到损害，也最为严重。急性中毒：轻度有头痛、头晕、恶心、全身无力、嗜睡、震颤、咳嗽、咯痰等；较重者出现兴奋、谵妄、共济失调、肌痉挛，并可伴有多发性神经炎和肝、肾损害；严重中毒时，因脑水肿出现抽搐、躁狂、昏迷；或因肺水肿或循环衰竭而出现紫绀。可因肺水肿，神经系统严重损害或循环衰竭而死亡。接触极高浓度可迅速死亡。皮肤接触其液体可致灼伤。慢性中毒：常有头痛、全身乏力、嗜睡、记忆力减退等，亦可伴有周围神经炎和植物神经功能紊乱。可出现视神经萎缩。



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：[www.sa8000cn.cn](http://www.sa8000cn.cn) [www.csrpro.cn](http://www.csrpro.cn) [www.myehs.cn](http://www.myehs.cn)

环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 有毒。

#### 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。
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。

#### 第五部分: 消防措施

危险特性:	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高温以及铝粉、二甲亚砷有燃烧爆炸的危险。与活性金属粉末(如镁、铝等)能发生反应, 引起分解。与碱金属接触受冲击时会着火燃烧。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。
灭火方法:	

#### 第六部分: 泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即隔离 150m, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释。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。
-------	--

#### 第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项:	严 加密闭, 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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿透气型防毒服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。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。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

#### 第八部分: 接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3):	1[皮]
前苏联 MAC(mg/m3):	1
TLVTN:	OSHA 20ppm,76mg/m3[皮][上限值]; ACGIH 5ppm,19mg/m3[皮]
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	气相色谱法



工程控制:	严加密闭, 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:	空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 必须佩戴正压自给式呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿透气型防毒服。
手防护:	戴防化学品手套。
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。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:	无色气体, 有甜味。		
pH:			
熔点(°C):	-93	相对密度(水=1):	1.72
沸点(°C):	3.6	相对蒸气密度(空气=1):	3.27
分子式:	CH <sub>3</sub> Br	分子量:	94.94
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	243.18(25°C)	燃烧热(kJ/mol):	769.1
临界温度(°C):	194	临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	-1.1		
闪点(°C):	-40	爆炸上限%(V/V):	16.0
引燃温度(°C):	536	爆炸下限%(V/V):	10.0
溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。		
主要用途:	农业上用作杀虫熏剂、冷冻剂。		
其它理化性质:			

### 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、活性金属粉末。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

### 第十一部分: 毒理学资料



急性毒性:	LD50: 214 mg/kg(大鼠经口) LC50: 1540mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

### 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。

### 第十三部分：废弃处置

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。
废弃注意事项:	

### 第十四部分：运输信息

危险货物编号:	23041
UN 编号:	1062
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。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 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.3 类有毒气体; 剧毒物品分级、分类与品名编号(GA 57-93)中, 该物质的液化或压缩品被划为第四类 B 级有机剧毒品。

### 第十六部分：其他信息

参考文献:

填表部门:

数据审核单位: 本站整理

修改说明:

其他信息:



地址: 上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话: 021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址: [www.sa8000cn.cn](http://www.sa8000cn.cn) [www.csrpro.cn](http://www.csrpro.cn) [www.myehs.cn](http://www.myehs.cn)