

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：溴甲烷
 化学品俗名或商品名：甲基溴
 化学品英文名称：bromomethane;methylbromide
 企业名称：上海众巍化学有限公司
 地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室
 邮编：200000
 电子邮件地址：info@wechem.cn
 传真号码：+86-021-5198 750 1
 企业应急电话：+86-021-6192 7501

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物
 化学品名称：溴甲烷
 有害物成分：溴甲烷
 浓度：≥98%
 CAS No.: 74-83-9



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。吞咽会中毒，吸入会中毒，造成皮肤刺激，造成严重眼刺激。怀疑会导致遗传性缺陷，长期或重复接触可能对器官造成伤害。对水生生物毒性极大。破坏高层大气中的臭氧，危害公共健康和环境。

GHS 危险性类别：高压气体 压缩气体；急性毒性-经口 分类 3；急性毒性-吸入 分类 3；皮肤腐蚀/刺激 分类 2；严重眼损伤/眼刺激 分类 2；生殖细胞致突变性 分类 2；特异性靶器官毒性-一次接触 分类 3；特异性靶器官毒性-反复接触 分类 2；危害水生环境-急性危害 分类 1；危害臭氧层 分类 1

警示词：警告 危险性说明：内装高压气体；遇热可能爆炸

预防说明：作业后彻底清洗暴露皮肤；使用本产品时不要进食、饮水或吸烟；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；戴防护手套/穿防护服/戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具；使用前取得专用说明；在阅读并明了所有安全措施前切勿搬运；不要吸入粉尘/烟雾/气体/烟/蒸气/喷雾；避免释放到环境中

物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸。

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。

环境危害：该物质对环境有危害，应特别注意对水生生物和大气的污染。

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：无资料

对医生特别提示：无资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、溴化氢。

灭火注意事项及措施：注意个人防护。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处理程序：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。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：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

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：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，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴正压自给式呼吸器。

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 值：无资料

熔点 (°C)：-93

沸点 (°C)：3.6

相对密度 (水=1)：1.72

相对蒸汽密度 (空气=1)：1.8

饱和蒸气压 (KPa)：243.18(25°C)

自然温度 (°C): 536

辛醇/水分配系数的对数值: -1.1

闪点 (°C): -40

引燃温度 (°C): 536

爆炸下限 (%): 10

爆炸上限 (%): 16

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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂、活性金属粉末。

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: 214 mg/kg(大鼠经口); LC50: 1540mg/m³, 2 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: 尽可能回收利用。

废弃处置办法: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项: 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): 1062

联合国运输名称: 溴甲烷

联合国危险性分类: 2.3 包装类别: 052

危险性标签: 有毒气体

包装方法: 钢质气瓶

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

国内化学品安全法规: 溴甲烷出现在以下法规中: 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。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: 2017 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。