

化学品“甲胺水溶液”安全技术说明书

化学品名称：甲胺水溶液

编制标准：GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期：2012 年 5 月 21 日

修订日期：2023 年 7 月 16 日

第一部分：化学品及企业标示

化学品中文名称：甲胺水溶液

化学品英文名称：Methylamine

生产企业名称：广东大小化工有限公司

地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端
505-1号

传真：0668-5764682

联系电话：+86-18666171603

邮编：525400

电子邮件地址：3989665367@qq.com

企业应急电话：028-85606560

国家化学事故应急电话：0532-83889090

产品主要及限制用途：用作农药橡胶硫化促进剂、染料、医药、杀虫剂、表面活性剂的合成等。

第二部分：危险性概述

GHS 危险性类别

易燃液体 类别 1

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激 类别 3

GHS 标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明

H226 易燃液体及蒸汽

H315 造成皮肤刺激

H318 造成严重眼损伤

H335 可能造成呼吸道刺激

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗。

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

P310 立即呼叫中毒急救中心/医生。

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

P377 漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。

P381 除去一切点火源，如果这么做没有危险。

甲胺水溶液安全技术说明书

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

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。

安全存储

P403 存放在通风良好的地方。

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P410+P403 防日晒。存放于通风良好处。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：混合物 含量：40% CAS No：74-89-5 有害成分：甲胺

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：易燃，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧气体：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

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，并进行隔离，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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。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。储罐区最好设稀酸喷洒设施。

第七部分：操作处理与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。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），穿防静电工作服，戴橡胶手套。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、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁

甲胺水溶液安全技术说明书

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): 未规定 前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准 TLVWN: 未制定标准

工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。 身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

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。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与形状: 无色透明液体, 有似氨的气味。

熔点(°C): -93.5 (无水物) 沸点(°C): -6.8 (无水物) 相对密度(水=1): 无资料

引燃温度(°C): 无资料 饱和蒸气压(kPa): 无资料 临界温度(°C): 无资料

临界压力(MPa): 无资料 燃烧热(KJ/mol): 无资料 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无资料 爆炸上限%(V/V): 无资料 爆炸下限%(V/V): 无资料

溶解性: 与水混溶。

主要用途: 用作农药橡胶硫化促进剂、染料、医药、杀虫剂、表面活性剂的合成等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定 禁配物: 强氧化剂、酸类

避免接触的条件: 高温或火源 聚合危害: 不聚合 分解产物: 甲胺气体

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LD₅₀: 无资料 mg/kg (大鼠经口); 无资料 mg/kg (兔经皮)

LC₅₀: 无资料 mg/m³, 2 小时(小鼠吸入) 刺激性: 家兔经眼: 20mg, /24 小时, 中度刺激。

家兔经皮开放性刺激试验: 500mg, 重度刺激。

致敏性: 可能 致突变性: 无资料 致畸形: 无资料 致癌性: 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

其它有害作用: 该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法: 处置前遵守国家和当地相关法律法规。联系供货商, 确定处置办法。

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 31044 UN 编号: 1235 包装类别: II

包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶

运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分：法规信息

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号) 针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

化学品分类和标签规范系列标准(GB30000.2-2013~GB30000.29-2013) 对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令第 27 号) 对废弃危险化学品的处置

甲胺水溶液安全技术说明书

做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）将该物质按其理化危险划归为腐蚀性液体。

《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》（公安部 2017 年 5 月 11 日公告）中列入了该物质。

《危险化学品目录（2015 版）》（国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号）中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》（第三版），通用卷，化学工业出版社（2017 年）。

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。