

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：甲醚
化学品俗名或商品名：二甲醚
化学品英文名称：methyl ether
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 7501
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：甲醚
有害物成分：甲醚
浓度：≥98%
CAS No.: 115-10-6



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：极其易燃气体；内装高压气体；遇热可能爆炸。
GHS 危险性类别：易燃气体(类别 1)，高压气体，压缩气体
警示词：警告 危险性说明：极其易燃气体；内装高压气体；遇热可能爆炸。
预防说明：远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。漏气着火：切勿灭火，除非能够安全地堵塞泄漏。万一泄漏，除去一切点火源。
物理化学危害：极其易燃气体
健康危害：对中枢神经系统有抑制作用，麻醉作用。吸入后可引起麻醉、窒息感。对皮肤有刺激性。
环境危害：无资料。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
眼镜接触：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。
吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
食入：无资料
对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
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。
有害燃烧产物：一氧化碳，二氧化碳。
灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：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。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。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。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

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。不要让产品进入下水道。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学防护眼镜。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。

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 °C。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，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：无资料

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：空气浓度超标时，建议佩戴自吸式过滤式防毒面具。

身体防护：阻燃防静电防护服。

手防护：戴化学防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。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，有醚类特有的气味。

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-141.5

沸点 (°C)：-23.7

相对密度 (水=1)：0.66

相对蒸汽密度 (空气=1)：1.62

饱和蒸气压 (KPa)：533.2 (20°C)

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无意义

引燃温度 (°C)：350

爆炸下限 (%)：3.4

爆炸上限 (%)：27.0

溶解性：溶于水、醇、乙醚。

主要用途：用作制冷剂、溶剂、萃取剂、聚合物的催化剂和稳定剂。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：无资料

禁配物：强氧化剂、强酸、卤素。

避免接触的条件：受热。

聚合危害：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LC50: 308000mg/m³(大鼠吸入)
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: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
废弃处置办法: 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质。
废弃注意事项: 把空容器归还厂商。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): 1033
联合国运输名称: 甲醚
联合国危险性分类: 3 包装类别: 052
危险性标签: 易燃气体
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、酸类、卤素等混装混运。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, 勿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:
二甲胺出现在以下法规中: 中国现有化学品名录, 危险化学品名录, 工作场所使用化学品规定的分类及标识。
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。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司
The value of chemical performance SHANGHAI WECHEN CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM
The value of chemical performance