

化学品安全技术说明书 (SDS)

甲基异丁基甲醇

版本号: V1.0.0.1

编制日期: 2024/12/20

修订日期: 2024/12/20

*依照 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制



1. 化学品及企业标识

产品标识

中文名: 甲基异丁基甲醇

英文名: 4-Methyl-2-pentanol

分子式: C6H14O

产品推荐和限值用途

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

安全技术说明书提供者信息

企业名称	安徽天地化学试剂销售有限公司
企业地址	安徽省安庆市高新区纬一路 1 号
邮编	246000
联系电话	0556-5999658
传真号码	0556-5999658
电子邮箱	Wang.xiaotian@tedia.com.cn

企业应急电话

企业应急电话	0556-5999788
--------	--------------

2. 危险性概述

紧急情况概述

易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。吸入有害。皮肤接触可能有害。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。干粉、二氧化碳、砂土。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 3)

急毒性 - 口服 (类别 5)

急毒性 - 吸入 (类别 4)

急毒性 - 皮肤 (类别 5)

严重眼损伤/眼刺激 (类别 2A)

特定目标器官毒性 - 单次接触 (类别 3)

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

易燃液体和蒸气。

吞咽可能有害。

吸入有害。
皮肤接触可能有害。
造成严重眼刺激。
可引起呼吸道刺激。

防范说明

预防措施

- P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 货箱和装载设备接地并等势联接。
- P241 使用防爆的设备。
- P242 使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
- P271 只能在室外或通风良好处使用。
- P264 作业后彻底清洗。

事故响应

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处[或淋浴]。
- P370+P378 火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。
- P301+P317 如误吞咽：请就医。
- P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
- P317 请就医。
- P302+P317 如皮肤沾染：请就医。
- 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。
- P337+P317 如眼刺激持续不退：请就医。
- P319 如感觉不适，请就医。

安全储存

- P403+P235 存放于通风良好处。保持低温。
- P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。
- P405 存放处须加锁。

废弃处置

- P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

危害描述

物理化学危险性信息：易燃液体和蒸气。
健康危害：吞咽可能有害。吸入有害。皮肤接触可能有害。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。
环境危害：不适用
其他危害物：无资料

3. 成分/组成信息

组分	Cas No.	含量范围（质量分数，%）
甲基异丁基甲醇	108-11-2	≤100%

4. 急救措施

急救措施描述

- 4.1 必要的急救措施描述：
吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述：无资料

5.2 灭火方法或灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。

5.3 灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急处理

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

6.2 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。不要让产物进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免吸入蒸汽和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。

7.2 安全储存注意事项：贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

7.3 不兼容性：参见第 10 部分

8. 接触控制和个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³): 无资料

PC-STEL(mg/m³): 无资料

TLV-TWA(mg/m³): 25ppm[皮]

PC-TWA(mg/m³): 无资料

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 40ppm[皮]

8.2 检测方法：无资料

8.3 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防毒物渗透手套。

眼睛防护：面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色液体。

气味：无资料

气味阈值：无资料 pH：无资料

熔点/凝固点(°C): -90°C

沸点、初沸点、沸程(°C): 130-133°C/760mmHg

密度/相对密度(水=1): $\rho(20)0.805-0.810\text{g/mL}$

蒸汽密度(空气=1): 3.52

蒸汽压(kPa): 0.29 (20°C) 燃烧热(kJ/mol): 312

分解温度: 无资料

临界压力: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 1.43 ~ 1.6

闪点(°C): 105.8°F/41°C

自燃温度(°C): 338

爆炸上限% (V/V) : 5.5; 爆炸下限% (V/V) : 1

溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、醚和烃类, 混溶于许多有机溶剂。 易

燃性 (固体、气体) : 无资料

蒸发速率: 无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性: 稳定

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 热, 火焰和火花。

10.4 不相容物质: 强氧化剂。

10.5 危险的分解产物: 无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性: LD50 经口-大鼠-2,590mg/kg; LC50 吸入-大鼠-雄性和雌性-4h->16,000mg/m³; LD50 经皮-家兔-2,870mg/kg。

11.2 皮肤刺激或腐蚀: 皮肤-家兔-无皮肤刺激-4h-OECD 测试导则 404

11.3 眼睛刺激和腐蚀: 眼睛-家兔-刺激眼睛。 -OECD 测试导则 405

11.4 呼吸或皮肤过敏: 豚鼠最大反应试验 (GPMT) -豚鼠-不引起皮肤过敏。 -OECD 测试导则 406

11.5 生殖细胞突变性: 体外基因毒性-Ames 试验-鼠伤寒沙门氏菌-有或没有代谢活化作用-阴性

11.6 致癌性: IARC:此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

11.7 生殖毒性: 无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 无资料

11.10 吸入危险: 无资料

11.11 潜在的健康危险:

吸入: 无资料

摄入: 无资料

皮肤: 无资料

眼睛: 无资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性: 半数致死浓度 LC50: 360mg/l/24h (鱼)

12.2 持久性和降解性: 生物降解能力好氧的-暴露时间 28d, 结果:85%-快速生物降解的。方法:OECD 测试导则 301F

12.3 潜在的生物累积性: 无资料

12.4 土壤中的迁移性: 无资料

12.5 其它不良影响: 无资料

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：2053

14.2 联合国运输名称：METHYL ISOBUTYL CARBINOL

14.3 联合国危险性分类：3

14.4 包装组：III

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物（是/否）：否

14.7 运输注意事项：无资料

15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品目录》（2015 版）：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：未列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013 ~ 30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准：依照 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

编制部门：安徽天地化学试剂销售有限公司

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明

本安全技术说明书符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。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作出判断。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。