

化学品安全技术说明书 (SDS)

2-羟基异丁酸甲酯

版本号: V1.0.0.1

编制日期: 2025/07/07

修订日期: 2025/07/07

*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: 2-羟基异丁酸甲酯

英文名: Methyl 2-hydroxyisobutyrate

分子式: C₅H₁₀O₃

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皇冠路 8 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。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性类别

根据化学品全球统一分类与标签制度 (GHS) 的规定, 不是危险物质或混合物

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

不适用

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。

◆ 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。

◆ 安全储存

P403+P235 存放于通风良好处。保持低温。实际储存温度参照产品标签。

◆ 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：不适用

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 RN	含量范围 (质量分数, %)
2-羟基异丁酸甲酯	2110-78-3	≤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：火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

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。

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。

7.2 安全储存注意事项：存放于通风良好处。保持低温。实际储存温度参照产品标签。

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): 无资料

PC-TWA(mg/m³): 无资料

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 无资料

8.2 检测方法: 无资料

8.3 工程控制: 保持空气浓度低于职业接触标准。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: 戴防化学品手套。

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: 穿防静电阻燃防护服。

其他防护: 工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。工作完毕, 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): 无资料

沸点、初沸点、沸程(°C): 137°C/760mmHg

密度/相对密度(水=1): $\rho(25)1.023\text{g/mL}$

蒸汽密度(空气=1): 无资料

蒸汽压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无资料

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: 无资料

闪点(°C): 107.6°F/42°C

自燃温度(°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: 溶于醇、醚, 不溶于水。

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: 无资料

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 无资料

10.4 不相容物质: 无资料

10.5 危险的分解产物: 无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性: 无资料

- 11.2 皮肤刺激或腐蚀：无资料
11.3 眼睛刺激和腐蚀：无资料
11.4 呼吸或皮肤过敏：无资料
11.5 生殖细胞突变性：无资料
11.6 致癌性：无资料
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：无资料
12.2 持久性和降解性：无资料
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：按未用产品处置
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：NA
14.2 联合国运输名称：Flammable liquid, n.o.s.
14.3 联合国危险性分类：NA
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）：未列入
《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。