

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：2-甲基丁酸

CAS No.：116-53-0

别名：α-甲基丁酸;(±)-2-甲基丁酸;乙基甲基乙酸;甲基乙基乙酸;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害

急性毒性（经口）：AcuteTox.4

急性毒性（经皮）：AcuteTox.4

严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1

皮肤腐蚀/刺激：SkinCorr.1B

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号;

信号词

【危险】

危险申明

H227

可燃液体。

代码

无数据资料

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

警告申明

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P305+P351+P338

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。

P310

立即呼叫解毒中心/医生。

RS

Hazard symbol(s)

C

R-phrases(s)

R34;R22

S-phrases(s)

S26;S39;S45

2.3 其它危害物

-恶臭

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C5H10O2

分子量 - 102.13

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在皮肤接触的情况下

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下

无数据资料

如果误服

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。

使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

最重要的症状和健康影响该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征
无数据资料
灭火方法及灭火剂
碳氧化物

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

5.3 救火人员的预防

喷水冷却未打开的容器。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

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(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第6015节

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

7.3 特定用途

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制
全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

人身保护设备

眼/面保护

无数据资料

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。

请清洗并吹干双手

身体保护

无数据资料

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（US）或ABEK型（EN14387）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如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

9 理化特性

化学品安全技术说明书

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状：液体
颜色：无色
- b) 气味 恶臭
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 无数据资料
- f) 起始沸点和沸程 176 - 177 °C (349 - 351 °F) - lit.
- g) 闪点 74 °C (165 °F) - closed cup
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体, 气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 0.7 hPa (0.5 mmHg) at 20 °C (68 °F)
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 0.936 g/cm³ at 25 °C (77 °F)
- n) 溶解性 / 水溶性 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 1.18
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

热、火焰和火花。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

热,火焰和火花。

10.5 不兼容的材料

吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

10.6 危险的分解产物

吞咽有害。引致灼伤。

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 1,750 mg/kg 备注：胃肠的：唾液腺结构或功能的变化 腹泻 其他改变 LD50 经皮 - 家兔 - 1,367 mg/kg 备注：感觉器官和特殊感觉（鼻、眼、耳和味觉）：嗅觉：其他改变。行为的：运动失调症 胃肠的：其他变化

亚 急性毒性

无数据资料

刺激性（总述）

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

通过皮肤吸收有害。引起皮肤灼伤。

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC:此产品中并没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

化学物质毒性作用登记:EK7897000

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 引起眼睛灼伤。

吞咽 无数据资料

皮肤 无数据资料

眼睛 无数据资料

接触后的征兆和症状

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影晌

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明:

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：3265

国际海运危规：3265

国际空运危规：3265

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:CORROSIVELIQUID,ACIDIC,ORGANIC,N.O.S.(2-Methylbutyricacid)

国际海运危规:CORROSIVELIQUID,ACIDIC,ORGANIC,N.O.S.(2-Methylbutyricacid)

国际空运危规:CORROSIVELIQUID,ACIDIC,ORGANIC,N.O.S.(2-Methylbutyricacid)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：8

国际海运危规：8

国际空运危规：8

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：II

国际海运危规：II

国际空运危规：II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否

国际海运危规

海运污染物：否

国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。