

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-06-15

最初编制日期: 2026-06-15

打印日期: 2026-07-23

三乙胺-碳酸甲乙酯(EMC)标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：三乙胺-碳酸甲乙酯(EMC)标准溶液

产品规格： $c(C_6H_{15}N)=0.01\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD463420

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：-

其他名称：-

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 用于分析检测、标准物质及科研实验

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为易燃液体，低毒，对眼有刺激性，请远离火源，避免吸入蒸气及接触皮肤。

GHS 危险性类别： 易燃液体 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H225 高度易燃液体和蒸气
H319 造成严重眼刺激

防范说明：

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接收设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P264 作业后彻底清洗。
- P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面具。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- 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+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P370+P378 火灾时：用干粉、泡沫或二氧化碳灭火。
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P501 按当地法规处置内装物/容器。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
三乙胺	121-44-8	≤1%
碳酸甲乙酯	623-53-0	≥99%

4. 急救措施

- 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。
- 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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。立即就医。
- 食入：误服者饮足量温水，催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 不适灭火剂：水柱（可能导致飞溅）
- 特殊危险性：蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧产物有一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
- 特殊灭火方法：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。灭火剂用干粉、泡沫、二氧化碳。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防毒口罩，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集于专用容器中。也可以使用不燃性分散剂和大量水冲洗，但须注意回收条件。小量泄漏可用吸附布擦拭。

7. 操作处置与储存

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。使用防爆电器及通风系统。避免与强氧化剂接触。

安全储存条件： 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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
三乙胺	121-44-8	10	无	无	mg/m ³
碳酸甲乙酯	623-53-0	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 气相色谱法（三乙胺）；现场便携式可燃气体检测仪（EMC）

8.2 暴露控制

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。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）或自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防静电工作服。

手部防护： 戴橡胶耐油手套。

环境控制： 防止泄漏物进入水体、排水沟。

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。定期体检。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	微弱的酯类气味
pH值：	无资料（有机溶液）
熔点/凝固点：	-97.8℃（碳酸甲乙酯）
沸点：	101.2℃（碳酸甲乙酯）
闪点：	23℃（闭杯）
相对密度：	1.00 g/cm ³ （近似值）
溶解性：	与水部分混溶，溶于大多数有机溶剂
蒸气压：	3.3 kPa（20℃，估算）
粘度：	0.6 mPa·s（近似值）
爆炸特性：	无爆炸性
氧化性：	无氧化性
分子量：	101.19（三乙胺）；118.13（碳酸甲乙酯）

10. 稳定性和反应性

反应性：	在正常储存和搬运条件下稳定。遇明火、高热可燃烧。
稳定性：	稳定
禁配物：	强氧化剂、强酸、强碱
避免接触的条件：	明火、高温、静电、火花
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约5000 mg/kg（大鼠，碳酸甲乙酯）；LC50(吸入): 无资料；LD50(经皮):
-------	--

无资料。三乙胺浓度极低，无显著急性毒性。

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性。

致癌性： 未分类（无致敏性、致癌性证据）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100 mg/L（96h，鱼，碳酸甲乙酯）

持久性和降解性： 在大气中可能快速光解，在土壤中易生物降解。

生物累积性： log Kow约0.3（碳酸甲乙酯），无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。将废弃产品收集于专用容器中，交由有资质的废物处理单位处置。遵循当地法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1993 易燃液体，未另列明的（碳酸甲乙酯溶液）第3类 包装类别II

海运： UN1993 易燃液体，未另列明的 第3类 包装类别II

空运： UN1993 易燃液体，未另列明的 第3类 包装类别II

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》、《化学品分类和标签规范》系列标准等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
《易制毒化学品管理条例》	未列入
《易制爆危险化学品名录》	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com