化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：三甲胺溶液

CAS：75-50-3

品牌：源叶

货号：W13686

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS02 GHS05 GHS07

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H225 高度易燃的液体和蒸气

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H335 可能引起呼吸道刺激

H302 吞食有害

H332 吸入有害

防范说明

P201 使用前获取特殊说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P281 根据需要使用个人防护设备。

P310 立即致电解毒中心或医生。

P330 漱口

P331 不要催吐

P363 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P303 如皮肤（或头发）接触：

P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P353 用水冲洗皮肤（或淋浴）。

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P403 存放在通风良好的地方。

P233 保持容器密闭。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：是

化学名(中文名)：三甲胺溶液

CAS 编码：75-50-3

分子式：C3H9N

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：二氧化碳 (CO2),干粉,干砂,抗溶性泡沫.可以使用水雾冷却密闭容器.

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤.易燃.容器受热时可能发生爆炸.蒸气可能与空气形 成爆炸性混合物.蒸气可能传播至点火源并闪回.

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。 禁止接触或跨越泄漏物。 作业时使用的所有设备应接地。 尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。 个体防护措施参见第 8 部分。 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。 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 倒空的容器可能残留有害物。 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

<table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> 中国 </td><td> 台湾 </td><td> 香港 </td><td> 英国 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td>-</td><td> TWA: 10 ppm TWA: 24 mg/m 3 </td><td> TWA: 5 ppm TWA: 12

mg/m 3 STEL: 15 ppm STEL: 36 mg/m 3 </td><td>-</td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td>-</td><td> TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m 3 </td><td> TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m 3 </td><td> TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m3 TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m 3 STEL </td></tr></tbody></table><table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> ACGIH TLV </td><td> OSHA PEL </td><td> NIOSH IDLH </td><td> 欧盟 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td> TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm </td><td> (Vacated) TWA: 10 ppm (Vacated) TWA:24 mg/m 3 (Vacated) STEL: 15 ppm (Vacated) STEL:36 mg/m3 </td><td> TWA: 10 ppm TWA: 24 mg/m 3 STEL: 15 ppm STEL: 36 mg/m 3 </td><td>-</td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td> STEL: 1000 ppm </td><td> (Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900mg/m 3 TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m 3 </td><td> IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m 3 </td><td>-</td></tr></tbody></table>

8.2 暴露控制

适当的技术控制：根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如 NIOSH（美国）或 EN 166(欧盟）检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护：使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。

身体保护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服,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含量来选择。

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（EN 14387）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。

环境暴露的控制：如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**液体

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**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：**无数据资料

g) **闪点：**无数据资料

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：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**0.75

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 **反应性：**无数据资料

10.2 **化学稳定性：**在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 **敏感性(危险反应的可能性)：**无数据资料

10.4 应避免的条件：不相容产品.过热.远离明火、热表面和点火源.

10.5 禁配物：卤素.过氧化物.氧化剂.

10.6 危险的分解产物：一氧化碳 (CO).二氧化碳(CO2).氮氧化物 (NOx).

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

<table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> 半数致死量(LD50)，口服 </td><td> 半数致死量(LD50)，皮肤 </td><td> 呼吸的半数致死浓度 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td> LD50 = 1200 mg/kg (Rat) </td><td> LD50 > 5000 mg/kg (Rat) </td><td> LC50 > 5.9 mg/L (Rat) 4 h </td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td> LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse) </td><td>-</td><td> LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat) </td></tr></tbody></table>

皮肤腐蚀/刺激：类别 1B

严重眼损伤 / 眼刺激：类别 1

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

致癌性：无数据资料

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：<table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> 淡水鱼 </td><td> 水蚤 </td><td> 淡水藻 </td><td> 细菌毒性 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td> </td><td> EC50: = 139 mg/L, 48h (Daphnia magna Straus) </td><td> EC50: = 74.2 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 98.8 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) </td><td> EC50 = 210 mg/L 17

h EC50 = 590 mg/L 2 h </td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td> Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h </td><td> EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h </td><td> EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) </td><td> Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min </td></tr></tbody></table>

甲壳类：<table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> 淡水鱼 </td><td> 水蚤 </td><td> 淡水藻 </td><td> 细菌毒性 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td> </td><td> EC50: = 139 mg/L, 48h (Daphnia magna Straus) </td><td> EC50: = 74.2 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 98.8 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) </td><td> EC50 = 210 mg/L 17 h EC50 = 590 mg/L 2 h </td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td> Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h </td><td> EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h </td><td> EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) </td><td> Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min </td></tr></tbody></table>

藻类：<table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> 淡水鱼 </td><td> 水蚤 </td><td> 淡水藻 </td><td> 细菌毒性 </td></tr><tr><td> 三甲胺 </td><td> </td><td> EC50: = 139 mg/L, 48h (Daphnia magna Straus) </td><td> EC50: = 74.2 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 98.8 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) </td><td> EC50 = 210 mg/L 17 h EC50 = 590 mg/L 2 h </td></tr><tr><td> 乙醇 </td><td> Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h </td><td> EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h </td><td> EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) </td><td> Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min </td></tr></tbody></table>

12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发 由于其挥发性，可能在环境中迁 移 在空气中很快散开。

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚 烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物：作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：2924

14.2 联合国运输名称：Ethyl alcohol, Trimethylamine

14.3 运输危害分类：3 (8)

14.4 包装组：II

14.5 环境危害：无数据资料

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 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《中华人民共和

国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。