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：W10618

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

H224 极易燃液体和蒸气

H302 吞食有害

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H333 吸入可能对身体有害

H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233 保持容器密闭。

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

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。

P301 如果吞下：

P330 漱口

P331 不要催吐

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）。

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

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

P310 立即致电解毒中心或医生。

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。

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：如有必要，请咨询医生。将患者移至新鲜空气中。

吸入：转移到新鲜空气中。如果呼吸困难，给氧气。如果没有呼吸，进行人工呼吸。

皮肤接触：在皮肤接触的情况下: 立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。

眼睛接触：眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入：吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险！). 立即呼叫医生。 勿尝试中和.

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：水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

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

碳氧化物 氮氧化物 具有可燃成分的混合物。 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物.

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤.

5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触. 保证充分的通风。 远离热源和火源。 疏 散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。以液体吸收材料(例 如使用 Merck 之化学中和吸附剂 Chemizorb® OH^- ， Art. No. 101596) 吸收，并依化学废弃物处理. 清理受 影响的区域.

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

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸。

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

危害组成及职业接触限值 <table class="table table-bordered"><tbody><tr><td> 组分 </td><td> CAS No. </td><td> 值 </td><td> 控制参数 </td><td> 依据 </td></tr><tr><td> 三甲胺溶液 </td><td> 75-50-3 </td><td> TWA </td><td> 5 ppm </td><td> 美国。ACGIH 阈限值 (TLV) </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> STEL </td><td> 15 ppm </td><td> 美国。ACGIH 阈限值 (TLV) </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> TWA </td><td> 10 ppm24 mg/m3 </td><td> 美国。NIOSH 推荐的接触限值 </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> ST </td><td> 15 ppm36 mg/m3 </td><td> 美国。NIOSH 推荐的接触限值 </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> TWA </td><td> 1 ppm </td><td> 美国。工作场所环境接触水平 (WEEL) </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> PEL </td><td> 5 ppm12 mg/m3 </td><td> 加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款） </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> STEL </td><td> 15 ppm36

mg/m3 </td><td> 加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款）</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> TWA </td><td> 10 ppm24 mg/m3 </td><td> USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000 </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> STEL </td><td> 15 ppm36 mg/m3 </td><td> USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000 </td></tr></tbody></table>

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护：戴手套处理。使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须符合法规（EU）2016/425 的规范以及由此产生的标准 EN 374。

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备用。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：**-117° C

f) **起始沸点和沸程：**无数据资料

g) **闪点：**-7° C

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：**0.93

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：加温.

10.5 禁配物：铜, 铝, 硝酸钾, 高锰酸;比如高锰酸钾, 硝酸, 卤素, 过氧化物, 锡/氧化锡强氧化剂

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

经口：无数据资料 急性毒性估计值 经口 - 1,703 mg/kg （计算方法） 症状：吞咽会严重烧伤口腔和咽喉，并有食道和胃穿孔的危险。 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 24.67 mg/l - 蒸气(计算方法) 症状：黏膜刺激，咳嗽，呼吸短促，可能的破坏:，破坏呼吸道
经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：备注：混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

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：无数据资料

甲壳类：无数据资料

藻类：无数据资料

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

无数据资料

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：处置应符合适用的区域、国家和地方法律法规。

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：1297

14.2 联合国运输名称：三甲胺水溶液

14.3 运输危害分类：3 (8)

14.4 包装组：I

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。