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：四甲基氯化铵(TMACI)

CAS：75-57-0

品牌：源叶

货号：V33304

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

GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

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

H300 吞咽致命

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触有毒

H312 皮肤接触有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

H335 可能引起呼吸道刺激

H370 对器官造成损害

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P261 避免吸入灰尘/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。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

P391 收集溢出物

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

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。

P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P364 并且在重新使用前清洗

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P405 密闭存放

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

P265 不要触摸眼睛。

P301 如果吞下：

P316 立即寻求紧急医疗救助。

P317 寻求紧急医疗救助。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P308 如果接触或担心：

P332 如果发生皮肤刺激：

P319 如果你感到不适，请寻求医疗帮助。

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：否

化学名(中文名)：四甲基氯化铵(TMACI)

CAS 编码：75-57-0

分子式：C4H12ClN

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入：如果呼吸，将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸，请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触：用水冲洗眼睛，以防万一。

食入：切勿给失去知觉的人以口喂任何东西。用水冲洗口腔。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

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：使用喷水，抗酒精泡沫，干粉化学药品或二氧化碳。

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（NOx），氯化氢气体

5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行消防。

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

穿戴呼吸防护设备，避免形成粉尘，避免呼吸蒸气，薄雾或气体，确保足够的通风，将人员疏散到安全区域，避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

捡起并安排处理过程，不要产生灰尘清理和铲起保持在合适的密闭容器中进行处理。

6.4 参考其他部分

For disposal see section 13.

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免与皮肤和眼睛接触;避免形成粉尘和气溶胶;对固体材料的进一步加工可能会形成可燃粉尘;在进行进一步处理之前应考虑可燃粉尘形成的可能性;在场所提供适当的排气通风形成灰尘的地方。

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

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：避免与皮肤，眼睛和衣服接触。在休息之前和处理产品后立即洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准（例如 NIOSH（US）或 EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护：戴手套处理：使用前必须检查手套。使用适当的手套去除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后应根据适用法律和良好的实验室规范处置受污染的手套。干手。

身体保护：全套化学防护服，必须根据特定工作场所中有害物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

呼吸系统防护：如果风险评估显示空气净化呼吸器是合适的，请使用 N100 型全罩式颗粒呼吸器（US）或 P3 型（EN 143）全面罩作为工程控制的备用。全罩式空气呼吸器。使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或 CE N（EU））测试和认可的呼吸器和部件。

环境暴露的控制：无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**无数据资料

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：**无数据资料

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：吸湿的

10.5 禁配物：强氧化剂，强碱

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

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：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

致癌性：IARC：IARC 没有发现该产品的成分含量大于或等于 0.1%可能是，可能的或确认的人类致癌物 ACGIH：该产品没有任何成分的含量大于或等于 0.1%的成分被确定为 ACGIH.NTP 致癌物或潜在致癌物：NTP 将该产品的成分含量不大于或等于 0.1%鉴定为已知或

预期致癌物.OSHA：该产品的成分不存在含量的含量大于或等于 0.1% OSHA 将其定为 0.1%致癌物或潜在致癌物。

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (黑头鲦鱼) - 462 mg/l - 96 h (OECD 测试指南 203) 对水蚤的毒性以及其他水产无脊椎动物 NOEC - Daphnia magna（水蚤） - 0.03 mg/l - 11 d

甲壳类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (黑头鲦鱼) - 462 mg/l - 96 h (OECD 测试指南 203) 对水蚤的毒性以及其他水产无脊椎动物 NOEC - Daphnia magna（水蚤） - 0.03 mg/l - 11 d

藻类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (黑头鲦鱼) - 462 mg/l - 96 h (OECD 测试指南 203) 对水蚤的毒性以及其他水产无脊椎动物 NOEC - Daphnia magna（水蚤） - 0.03 mg/l - 11 d

12.2 残留性 / 降解性

由于正辛醇/水的分配系数，预计不会在生物体中积累。

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

如果非专业的操作或处置，不能排除对环境的危害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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：向有执照的废物处理公司提供多余的不可回收解决方案。请与有执照的专业废物处理服务机构联系以处理该材料。将其与可燃溶剂溶解或混合，并在配有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧。

污染包装物：作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：2811

14.2 联合国运输名称：Toxic solids, organic, n.o.s.(Tetramethylammonium chloride)

14.3 运输危害分类：6.1

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：EMS-No: F-A, S-A

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。