



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481
网址: www.shyuanye.com

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: 八甲基环四硅氧烷 (D4)

CAS: 556-67-2

品牌: 源叶

货号: V54786

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 GHS06 GHS08 GHS09

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图:



警示词: 警告

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H361 怀疑破坏生育力或未出生的孩子



H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

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。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前, 不要进行操作。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P273 避免释放到环境中。

P308 如果接触或担心:

P313 如果感觉不适, 请就医。

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): 八甲基环四硅氧烷 (D4)

CAS 编码: 556-67-2

分子式: C₈H₂₄O₄Si₄

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。

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入: 禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。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: 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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 氧化硅 易燃的 蒸汽比空气重, 可能沿地板扩散。 在高温下与空气形成爆炸性混合物。 发生火灾时可能产生危险燃烧气体或蒸汽

5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

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

使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 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。 避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排



放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。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。围堵溢出,用防静电的真空清洁器或者湿刷子收起,然后装入容器

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

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

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: 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。

眼面防护: 带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166 要求 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: 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程序谨 慎处理。 请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

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数量来选择。

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 (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。

环境暴露的控制: 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围 环境中。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状: 澄清, 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: 17-18 ° C
- f) 起始沸点和沸程: 175-176 ° C
- g) 闪点: 54° C(lit.)
- 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: 爆炸上限: 7.4 %(V) 爆炸下限: 0.75 %(V)



- k) 蒸气压: 1.32 百帕 在 25 ° C
- l) 相对蒸气密度: 10.24 - (空气= 1.0)
- m) 密度: 0.95 克/cm³ 在 25 ° C
- n) 溶解性/水溶性: 0.07 g/l 在 25 ° C - 不溶
- o) 辛醇/水分配系数的对数值: 无数据资料
- p) 自燃温度: 384 - 387 ° C 在 1013.0 百帕
- 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: 热量、火焰和火花

10.5 禁配物: 强氧化剂, 酸, 碱

10.6 危险的分解产物: 着火条件下形成危险的分解产物。 - 碳氧化物, 硅 氧化物 其他分解产物 如果发生火灾: 请参阅第 5 节

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg 备注: (IUCLID) LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - > 4,800 mg/kg (OECD 测试导则 401) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 36 mg/l (OECD 测试导则 403) LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,400 mg/kg (OECD 测试导则 402) 备注: (IUCLID) <div> </div>

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 兔子 结果: 无皮肤刺激 - 24 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛-兔子 结果: 无眼部刺激 (OECD 测试指南 405)



呼吸道或皮肤过敏: 贴肤测试: -人体 结果: 阴性 备注: (IUCLID) 最大化试验-豚鼠
结果: 不会引起皮肤过敏。(OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性: 无数据资料

致癌性: IARC: 该产品中任何含量大于或等于 0.1%的成分都不被 IARC 确定为可能、可能或已确认的人类致癌物。

生殖毒性: 怀疑有损生育能力

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类: 鱼类毒性流通试验 LC50-虹鳟 (虹鳟) >0022 毫克/升-96 小时 (美国 EPA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: 流通试验 EC50-大型水蚤 (水蚤) >0015 mg/l-48 小时 (美国环保局) 对藻类的毒性: ErC50-亚头拟基氏藻 >0022 mg/l-96 小时 (美国环保局)

甲壳类: 鱼类毒性流通试验 LC50-虹鳟 (虹鳟) >0022 毫克/升-96 小时 (美国 EPA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: 流通试验 EC50-大型水蚤 (水蚤) >0015 mg/l-48 小时 (美国环保局) 对藻类的毒性: ErC50-亚头拟基氏藻 >0022 mg/l-96 小时 (美国环保局)

藻类: 鱼类毒性流通试验 LC50-虹鳟 (虹鳟) >0022 毫克/升-96 小时 (美国 EPA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: 流通试验 EC50-大型水蚤 (水蚤) >0015 mg/l-48 小时 (美国环保局) 对藻类的毒性: ErC50-亚头拟基氏藻 >0022 mg/l-96 小时 (美国环保局)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 10 d (OECD 测试导则 310) 备注: 不易快速生物降解的。

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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

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: 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合, 在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物: 按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: 1992

14.2 联合国运输名称: 易燃液体, 有毒的, 不另作详细说明

14.3 运输危害分类: 3 (6.1)

14.4 包装组: III

14.5 环境危害: 是

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。

