



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: 3008007435@qq.com

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 六甲基二硅氧烷

CAS: 107-46-0

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410

#### 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

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。

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

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。

P391 收集溢出物

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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 物质

俗名：六甲基二硅醚;HMDSO

分子式：C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>OSi<sub>2</sub>

分子量：162.38

CAS No.：107-46-0

EC-NO.：203-492-7

## 4.急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

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

干粉 干砂不要用水喷射。

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 二氧化硅。

#### 5.3 给消防员的建议

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

#### 5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

### 6. 泄露应急处理

#### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

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。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

#### 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

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出



物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理。

#### 6.4 参考其他部分

无数据资料。

### 7.操作处置与储存

#### 7.1 安全操作的注意事项

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

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。充气保存吸湿的。

#### 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

#### 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。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如 NIOSH(美国)或 EN166(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制度谨慎处理.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 EN374 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

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 形状:液体 颜色:无色
- 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 -59 °C
- f) 初沸点和沸程 101 °C
- g) 闪点 0°C
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 易燃性(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) 蒸气密度 无数据资料
- m) 密度/相对密度 0.764
- n) 水溶性 不溶于水,溶于多数有机溶剂。
- o) 正辛醇/水分配系数 无数据资料
- p) 自燃温度 340 °C
- q) 分解温度 无数据资料



r) 黏度 无数据资料

s) 爆炸特性 无数据资料

t) 氧化性 无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10.稳定性和反应活性

### 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 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

热、火焰和火花

### 10.5 禁配物

强酸, 强碱, 强氧化剂, 氧

### 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施

## 11.毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 5,000 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 15956 ppm - 蒸气 (OECD 测试导则 403)

LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402) 无毒副反应水平 经口 - 大鼠 - 160 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 (OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激



眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 测试类型: 体内试验 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的 方法: OECD 测试导则 475 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

## 12.生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 大约 0.46 mg/l - 96 h

对藻类的毒性 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 0.22 mg/l - 95 h (OECD 测试导则 201)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 2 % - 不可生物降解的。 (OECD 测试导则 301C)

### 12.3 生物蓄积潜力



生物蓄积 Cyprinus carpio (鲤鱼) - 70 d 在 25 °C(六甲基二砷氧) 生物富集系数(BCF): 1,100 - 2,400 (OECD 测试导则 305C)

#### 12.4 土壤中的迁移性

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

对水生生物有毒并有长期持续的影响

### 13. 废弃处置

#### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。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

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

### 14. 运输信息

DOT(US):

联合国编号: 1993

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 易燃液体, 未另作规定的 (六甲基二砷氧)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

IMDG:

联合国编号: 1993

包裹组: II





EMS 编号: 无数据资料

联合国运输名称: 易燃液体, 未另作规定的 (六甲基二矽氧)

IATA:

联合国编号: 1993

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 易燃液体, 未另作规定的 (六甲基二矽氧)

## 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《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月 4 号国务院通过) 的要求。

## 16.其他信息

其他信息:

版权所有上海源叶生物科技有限公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。源叶公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。