

# 1H,1H,2H,2H-全氟辛基三乙氧基硅烷

## 安全技术说明书

# SDS

按照 Regulations (EU) No 453/2010 编制  
技术说明书编码: WH201530032

生效日期: 2015 年 11 月 27 日

### 第一部分: 化学品及企业标识

#### 产品名称

化学品中文名称: 1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛基三乙氧基硅烷  
化学品英文名称: 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctyltriethoxysilane  
别名: ZH-1302  
化学式:  $C_{14}H_{19}F_{13}O_3Si$   
CAS 号: 51851-37-7

#### 产品推荐及限制用途

仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

#### 制造商/供应者的详细信息

企业名称: 大连合富贸易有限公司  
企业地址: 辽宁省大连保税区黄海西四路 215 号宜华大厦 1003  
联系电话: 0411-39552835  
传真号码: 0411-39266880  
企业应急电话: 0411-39552835

### 第二部分: 危险性概述

#### 法规分类

危险性类别: 易燃液体 类别 4  
皮肤腐蚀/刺激 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激 类别 2A  
特定目标器官毒性-一次接触 (呼吸刺激) 类别 3  
慢性水生环境危害 类别 4

#### 标签要素

GHS 标签组件:

警示词: 警告



#### 危险性说明

H227 可燃液体。  
H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

#### 防范说明：预防措施

---

P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 防范说明：事故响应

---

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。  
P304+P340+P312 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。  
如觉不适，呼叫解毒中心或就医。  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，  
取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P370+P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

#### 防范说明：安全储存

---

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P405 存放处须加锁。

#### 防范说明：废弃处置

---

P501 根据当地环保部门的有关规定进行处理。

#### 物理和化学危险

---

液体。可燃。  
火灾产生有毒烟雾。

#### 健康危险

---

吸入- 吸入可能有害；可能引起呼吸道刺激。  
摄入- 误吞可能对人体有害。  
皮肤- 如果通过皮肤吸收可能是有害的；可能造成皮肤刺激。  
眼睛- 造成严重眼刺激。

第 2 页 共 7 页

#### 环境危害

---

对水生生物有害。

#### 其他危险性质

---

无

## 第三部分：成分/组成信息

### 组成物质

CAS 号	含量	成分	GHS 危险性类别
51851-37-7	≥97%	1H, 1H, 2H, 2H- 全氟辛基三乙 氧基硅烷	易燃液体 类别 4, 皮肤腐蚀/刺激 类别 2, 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A, 特定目标器官毒性-一次接触 (呼吸刺激) 类别 3, 慢性水生环境危害 类别 4

## 第四部分：急救措施

### 急救

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：用肥皂和大量水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

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。

主要症状和影响：据我们所知, 此化学、物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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

## 第五部分：消防措施

### 灭火方法及灭火剂

可用雾状水、泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

### 源于此物质或混合物的特别危险性

碳氧化物, 氟化氢, 二氧化硅

### 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。

### 进一步信息

喷水冷却未打开的容器。

第 3 页 共 7 页

## 第六部分：泄漏应急处理

### 作业人员防护措施, 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。

### 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。

### 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，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。

### 参考其他部分

---

丢弃处理请参阅第 13 节。

## 第七部分：操作处置与储存

### 安全操作注意事项

---

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

### 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

---

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

### 特定用途

---

无数据资料

## 第八部分：接触控制和个体防护

### 控制参数

---

职业接触限值: 不含有职业接触限值的物质。

### 接触控制

---

**工程控制：**通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。将排放源封闭或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物要求。一般需要采取局部通风。如

第 4 页 共 7 页

果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器。特殊情况下，可能需要使用供气式呼吸器。在某些情况下，可能需要使用合适的自给式呼吸设备。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。



### 个体防护装备

---

眼面防护：戴安全防护眼镜。

皮肤防护：戴化学防护手套，穿安全鞋或安全靴。

身体防护：穿防渗透的工作服。

呼吸系统防护：戴口罩。

## 第九部分：理化特性

### 基本物理及化学性质

---

外观与性状：无色透明液体

气味：稍有气味

pH 值：5

熔点 (°C)：无数据资料

粘度 (20°C, mPa·S)：无数据资料

闪点 (闭口, °C)：62

相对密度 (20°C, g/ml)：1.339

饱和蒸气压 (kPa) (10°C)：无数据资料

蒸汽密度：无数据资料

临界温度 (°C)：无数据资料

临界压力 (MPa)：无数据资料

正辛醇/水分配系数的对数值：无数据资料

自燃温度 (°C)：无数据资料

分解温度 (°C)：无数据资料

燃烧热 (kJ/mol)：无数据资料

爆炸上限%(V/V)：无数据资料

爆炸下限%(V/V)：无数据资料

溶解性：微溶于水

## 第十部分：稳定性与反应活性

反应性：无数据资料。

稳定性：在通常条件下使用、储存是稳定的。

危险反应的可能性：无数据资料。

避免接触的条件：直接热源。热、火焰和火花。

禁配物：无数据资料。

危险的分解产物：无数据资料。

## 第十一部分：毒理学信息

急性毒性：大鼠经口半数致死量 LD<sub>50</sub> 无数据资料

大鼠吸入半数致死浓度 LC<sub>50</sub> 无数据资料

皮肤刺激或腐蚀：无数据资料

严重眼睛刺激或腐蚀：无数据资料

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞突变性：无数据资料

致癌性：此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：吸入可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无数据资料

吸入危险：无数据资料

潜在的健康影响：

吸入- 吸入可能有害；可能引起呼吸道刺激。

摄入- 误吞可能对人体有害。

皮肤- 如果通过皮肤吸收可能是有害的；可能造成皮肤刺激。

眼睛- 造成严重眼刺激。

## 第十二部分：生态学信息

生态毒性：无数据资料

持久存留性和降解性：无数据资料

潜在的生物蓄积性：无数据资料

土壤中的迁移性：无数据资料

其它不利的影響：无数据资料

## 第十三部分：废弃处置

### 废物处理方法

---

产品/包装处置：此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧，将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物：按未用产品处置。

废物处理：处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

污水处理：不适用

第 6 页 共 7 页

## 第十四部分：运输信息

### 包装标志

---

陆上运输（UN）：不被管制为危险品运输

空运（ICAO-IATA/DGR）：不被管制为危险品运输

海运（IMDG-Code/GGVSee）：不被管制为危险品运输

### 注意运输事项

---

包装方法：请参阅第七部分

使用者的特殊防范措施：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 第十五部分：法规信息

1H, 1H, 2H, 2H-全氟辛基三乙氧基硅烷未出现在以下法规中：欧盟职业接触限值指示性综合名单 (IOELVs)、欧洲海关化学物质目录 (ECICS)、欧洲贸易联盟 (ETUC) REACH 授权优先名单、欧盟欧洲化学品管理局 (ECHA) 社区滚动行动计划 (CoRAP) 物质清单、欧洲现有商业化学品目录 (ELINCS)、欧盟工作场所暴露限制 (WELs) 等。

## 第十六部分：其他信息

填表时间：2015 年 11 月 27 日

填表部门：大连合富贸易有限公司

电话：0411-39552835

传真：0411-39266880

参考文献：联合国《关于危险货物运输的建议书. 规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

Regulations (EU) No 453/2010

其他信息：

本说明书按照 Regulations (EU) No 453/2010 标准要求，根据我公司现有知识编写，接受本产品的收货人必须根据 SDS 或产品使用说明中的要求，结合现场实际情况制订安全作业规程，遵守现行法规和条例，并承担相应责任。