

MSDS

1. 化学品

1.1 产品标识符

: 三乙基氯硅烷

产品名称

1.2 鉴别的其他方法

TESCI

Triethylchlorosilane

1.3 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2. 危险性概述

2.1 GHS 分类

易燃液体 (类别 3)

急性毒性, 经口 (类别 3)

皮肤腐蚀 (类别 1A)

严重的眼损伤 (类别 1)

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图

警示词 危险

危险申明

H226 易燃液体和蒸气

H301 吞咽会中毒

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

警告申明

预防

P210 远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

P240 容器和接收设备接地/等势连接。

P241 使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。

P242 只能使用不产生火花的工具。

P243 采取防止静电放电的措施。

P264 操作后彻底清洁皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

措施

P301 + P310 如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

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

P304 + P340 如吸入, 将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息。

P305 + P351 + P338 如与眼睛接触, 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 然后继续冲洗。

P310 立即呼叫中毒控制中心或医生。

P321 具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁。

处理

P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 其它危害物

遇水剧烈反应。

3. 成分/组成信息

3.1 物质

: TESCI

别名

Triethylchlorosilane

: C6H15ClSi

分子式

: 150.72 g/mol

分子量

组分 浓度或浓度范围

Chlorotriethylsilane

-

CAS 号 994-30-9

EC-编号 213-615-6

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。 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。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

立即脱掉污染的衣服和鞋子。 用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 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。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

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

灭火方法及灭火剂

干粉

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氯化氢气体, 二氧化硅

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用防静电真空清洁器或湿的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)。不要用水冲洗。

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。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。- 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

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,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。贮存期间严禁与水接触。充气保存 对湿度敏感

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度

最高容许浓度
没有已知的国家规定的暴露极限。

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。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。
个体防护设备
眼/面保护
紧密装配的防护眼镜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。
皮肤保护
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 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。
完全接触
联合国运输名称: 氟橡胶
最小的层厚度 0.7 mm
溶剂渗透时间: > 480 min
测试过的物质 Vitoject® (Z677698, 规格 M)
飞溅保护

联合国运输名称: 天然乳胶

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间: > 30 min

测试过的物质 Lapren® (Z677558, 规格 M)

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 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。

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

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

142 - 144 °C - lit.

g) 闪点

30 °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) 蒸汽压

无数据资料

l) 蒸汽密度

无数据资料

m) 相对密度

0.898 g/mL 在 25 °C

n) 水溶性

无数据资料

o) n-辛醇/水分配系数

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. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应的可能性

遇水剧烈反应。

10.4 应避免的条件

热,火焰和火花。 暴露在潮湿中。

10.5 不兼容的材料

水, 强酸

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - > 200 - 2,000 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

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

IARC:

此产品中无大于或等于 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)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。 该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

摄入 误吞会中毒。 引致灼伤。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。 引起皮肤烧伤。

眼睛 引起眼睛烧伤。

附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物蓄积性

无数据资料

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 其它不利的影晌

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 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: 2986 国际海运危规: 2986 国际空运危规: 2986

14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规: CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.

国际海运危规: CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.

国际空运危规: Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.

客运飞机: 不允许运输

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8 (3) 国际海运危规: 8 (3) 国际空运危规: 8 (3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II 国际海运危规: II 国际空运危规: II

14.5 环境危险

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规 海运污染物: 否 国际空运危规: 否

14.6 对使用者的特别提醒

无数据资料

15 - 法规信息

N/A

16 - 其他信息

N/A