

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

产品名称 : 甲基三乙氧基硅烷

品牌 : ZH-1102

1.2 鉴别的其他方法

Methyltriethoxysilane

1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 大连合富贸易有限公司
中国, 大连, 保税区黄海西四路宜华大厦 1003

电话号码 : +86 0411-39552835

传真 : +86 0411-39266880

1.5 应急电话

紧急联系电话 : +86 0411-39552835

2. 危险性概述

2.1 GHS-分类 易燃

液体 (类别 3)

皮肤刺激 (类别 3)
眼睛刺激 (类别 2B)

2.2 GHS标记要素, 包括预防性的陈述 象形图



警示词

警告

危险申明

H226

易燃液体和蒸气

H316

引起轻微皮肤刺激。

H320

造成眼刺激。

警告申明预防措施

施

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。

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

采取措施, 防止静电放电。

P264

操作后彻底清洁皮肤。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P303 + P361 + P353

如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物, 用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P332 + P313

如觉皮肤刺激: 求医/就诊。

P337 + P313

如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。

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。

安全储存

P403 + P235

保持低温, 存放于通风良好处。

废弃处置

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 - 无

3. 成分/组成信息

3.1 物质

别名 : Methyltriethoxysilane

分子式 : C₇H₁₈O₃Si

分子量 : 178.30 g/mol

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 组分 | |
| 浓度范围 Triethoxy(methyl)silane | |
| 化学文摘登记号(CAS No.) EC-编号 | 2031-67-6 217-983-9 ≤100% |

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 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 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

小(起始)火时, 使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时, 尽可能使用水灭火。使用大量(洪水般的)水以喷雾状应用; 水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

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 如必要的话,戴自
给式呼吸器去救火。

5.4 进一步信息 用水喷雾冷却
未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

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。

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,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)。

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。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。

对湿度敏感 充气保存

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

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前和工作结束时洗手。

个人防护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡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

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质 Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

飞溅保护

物料: 丁腈橡胶 最小的层厚

度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质 Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

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

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

(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: 透明, 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 | 无数据资料 |
| f) 沸点、初沸点和沸程 | 141 - 143 °C - lit. |
| g) 闪点 | 23 °C - 闭杯 |
| 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 | 15 hPa 在 20 °C |
| l) 蒸汽密度 | 6.16 - (空气= 1.0) |
| m) 密度/相对密度 | 0.895 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
无数据资料

10.4 应避免的条件

热,火焰和火花。

10.5 不相容的物质

强氧化剂, 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 - 7,584 mg/kg

备注: 行为的: 嗜睡(全面活力抑制)。 胃肠的: 唾液腺结构或功能的变化 胃肠的: 其他变化

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 11,904 mg/kg

备注: 行为的: 嗜睡(全面活力抑制)。 行为的: 运动失调症 肺, 胸, 或者呼吸系统: 其他变化 皮肤刺激或腐

蚀

皮肤 - 兔子 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h

眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激

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: 此产品中没有大于或等于 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)

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。 可能引起呼吸道刺激。

| | |
|----|-----------------------|
| 摄入 | 如服入是有害的。 |
| 皮肤 | 通过皮肤吸收可能有害。 可能引起皮肤刺激。 |
| 眼睛 | 引起眼睛刺激。 |

附加说明

化学物质毒性作用登记: VV4640000

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

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 其它不良影响

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。 联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

受污染的容器和包装按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: 1993

国际海运危规: 1993

国际空运危规: 1993

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Triethoxy(methyl)silane)

国际海运危规: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Triethoxy(methyl)silane)

国际空运危规: Flammable liquid, n.o.s. (Triethoxy(methyl)silane)

