

编号: FM-02-124-C

产品名称: 三甲基氯硅烷

修订日期: 2024 年 1 月 23 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 15178

版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 三甲基氯硅烷

化学品英文名称: Chlorotrimethylsilane

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghotech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 可用于生产各种有机硅化合物, 是生产六甲基二硅氮(胺)烷和六甲基二硅氧烷的主要原料。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明液体。高度易燃液体和蒸气。吞咽或吸入可致中毒。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能损害器官。

GHS 危险性类别:

易燃液体 (类别 2)

急性毒性, 经口 (类别 3)

急性毒性, 吸入 (类别 3)

急性毒性, 经皮 (类别 4)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 2)

标记要素:

象形图:



警示词: 危险

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 1 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：三甲基氯硅烷

技术说明书编码：15178

修订日期：2024 年 1 月 23 日

危险性说明：高度易燃液体和蒸气。吞咽或吸入可致中毒。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能损害器官。

防范说明：

● 预防措施：

- P210 远离热源/火花/明火/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。
- P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
- 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。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

● 事故响应：

- P301 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
- 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 如果吸入：将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P310 立即呼救解毒中心或医生。
- P308 + P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
- P362 + P364 脱掉沾污的衣服，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。

● 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。

● 废弃处置：

- P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：高度易燃液体和蒸气。

健康危害：吞咽或吸入可致中毒。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能损害器官。

环境危害：无资料。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
广东光华科技股份有限公司		第 2 页/共 7 页
地址：广东省汕头市大学路 295 号		电话：(86) 0754-88213888
E-mail: jhd-service@ghotech.com		官网: www.ghotech.com

产品名称：三甲基氯硅烷
修订日期：2024 年 1 月 23 日

技术说明书编码：15178

三甲基氯硅烷

≥98.0

75-77-4

第四部分 急救措施

急救：

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：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。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

特别危险性：

碳氧化物, 二氧化硅

灭火注意事项及防护措施

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

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。

环境保护措施：在确保安全的条件下，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。防止排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

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)。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。

储存注意事项：

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。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三甲基氯硅烷
修订日期：2024 年 1 月 23 日

技术说明书编码：15178

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：无数据资料

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

工程控制：

按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护：戴化学安全防护眼镜。

手保护：戴防护手套。

皮肤和身体保护：穿防渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体

熔点（℃）：-40

沸点（℃）：57

闪点（℃）：-28

爆炸上限[%（体积分数）]：46

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：0.059

溶解性：与有机溶剂相混溶。

PH：无资料

相对密度(水=1)：0.86

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

引燃温度（℃）：无资料

爆炸下限[%（体积分数）]：1.5

饱和蒸气压（kPa）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：对湿气敏感。

危险反应：无资料。

避免接触的条件：热,火焰和火花。 极端的温度和直接日光。

禁配物：金属, 水

危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

半致死剂量 (LD50) 经皮- 家兔- 雄性和雌性- 1,513 mg/kg

半致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 9.4 mg/l - 蒸气

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称: 三甲基氯硅烷
修订日期: 2024 年 1 月 23 日

技术说明书编码: 15178

皮肤腐蚀/刺激

皮肤- 家兔

结果: 引致灼伤。 - 4 h

严重眼损伤 / 眼刺激:

眼睛- 家兔

结果: 引致灼伤。

呼吸道或皮肤过敏:

无数据资料

生殖细胞诱变:

无数据资料

致癌性:

IARC: 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):

可能引起呼吸道刺激。

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

第十二部分 生态学信息

生态毒性:

对鱼类的毒性

半静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 271 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 124 mg/l - 48 h

椎动物的毒性

对藻类的毒性

静态试验 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 566 mg/l - 72 h

对细菌的毒性

EC50 - 活性污泥 - 6,670 mg/l

持久性和降解性:

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 0 % - 不易快速生物降解的。

生物富集和生物积累性:

无数据资料

土壤中的迁移性:

无数据资料

第十三部分 废弃处置

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 5 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：三甲基氯硅烷
修订日期：2024 年 1 月 23 日

技术说明书编码：15178

废弃化学品：

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：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1298

联合国运输名称：三甲基氯硅烷

联合国危险性分类：3 (8)

包装类别：II

包装标志：易燃液体

包装方法：-

海洋污染物 (是/否)：否

运输注意事项：-

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：易燃液体，临界量(t):1000

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 6 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三甲基氯硅烷

技术说明书编码：15178

修订日期：2024 年 1 月 23 日

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

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》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。
