

编号: FM-02-124-B

产品名称: 原甲酸三乙酯

修订日期: 2020 年 5 月 27 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: 19224

版本: 2.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 原甲酸三乙酯

化学品英文名称: Triethyl orthoformate

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: 用作制备抗疟药氯喹、喹哌及照相药剂、感光材料的原料, 也用于合成甲川和花菁染料。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。易燃液体和蒸气。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。

GHS 危险性类别:

易燃液体 (类别 3)

皮肤刺激 (类别 3)

眼刺激 (类别 2A)

标记要素:

象形图:



警示词: 警告

危险性说明: 易燃液体和蒸气。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。

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。

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: 原甲酸三乙酯

技术说明书编码: 19224

修订日期: 2020 年 5 月 27 日

- 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。
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

● 事故响应:

- 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。
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。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 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:

- 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: 易燃液体和蒸气。**健康危害:** 造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。**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
原甲酸三乙酯	-	122-51-0

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, 给于人工呼吸。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: 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:**

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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@ghitech.com

第 2 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghitech.com

产品名称：原甲酸三乙酯
修订日期：2020 年 5 月 27 日

技术说明书编码：19224

特别危险性：

碳氧化物

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：

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。

泄露化学品的收容、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)。

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。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。

储存注意事项：

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。

第八部分 接触控制/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：气相色谱法。

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。

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：原甲酸三乙酯
修订日期：2020 年 5 月 27 日

技术说明书编码：19224

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 (°C)：-18

沸点 (°C)：143~147

闪点 (°C)：35

爆炸上限[% (体积分数)]：19

燃烧热 (kJ/mol)：无资料

临界温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：0.25~0.34

溶解性：与乙醇、乙醚混溶。微溶于水。

PH：无资料

相对密度(水=1)：0.90

相对蒸气密度(空气=1)：2.71

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限[% (体积分数)]：7.3

饱和蒸气压 (kPa)：80.58

临界压力 (MPa)：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：无资料。

危险反应：无资料。

避免接触的条件：热,火焰和火花。

禁配物：酸, 强氧化剂

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) 经口 - 大鼠 - 7,060 mg/kg

半致死剂量(LD50) 经皮 - 兔子 - 17,820 mg/kg

半致死剂量(LD50) 经皮 - 豚鼠 - > 8,910 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h

严重眼损伤 / 眼刺激：

眼睛 - 兔子 - 中度的眼睛刺激 - 24 h

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。

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@ghitech.com

第 4 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghitech.com

产品名称：原甲酸三乙酯
修订日期：2020 年 5 月 27 日

技术说明书编码：19224

生殖毒性：

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

可能引起昏睡或眩晕。

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：

无数据资料

持久性和降解性：

无数据资料

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

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。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

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）：2524

联合国运输名称：原甲酸乙酯

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：易燃液体

包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：否

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：原甲酸三乙酯
修订日期：2020 年 5 月 27 日

技术说明书编码：19224

运输注意事项：

本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。
铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。
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。
夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。
中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。

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):5000

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：

《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

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：原甲酸三乙酯

技术说明书编码：19224

修订日期：2020 年 5 月 27 日

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。
