

编号: FM-02-124-B

产品名称: 十六烷基三甲基溴化铵

修订日期: 2021 年 8 月 16 日

最初编制日期: 2021 年 8 月 16 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 06246

版本: 1.0

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 十六烷基三甲基溴化铵

化学品英文名称: Cetyltrimethylammonium bromide

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:** 天然、合成橡胶、硅油和沥青乳化剂。合成纤维、天然纤维和玻璃纤维的抗静电剂、柔软剂、表面活性剂。可用作纤维高效抗静电剂。工业及油田水处理中用作杀菌灭藻剂、粘泥剥离剂和清洗剂。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:

无色或白色结晶。吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成呼吸道刺激。长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道)器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别:

急性毒性, 经口 (类别 4)

急性毒性, 经皮 (类别 5)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)

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 3), 呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 经口 (类别 2), 胃肠道

急性 (短期) 水生危害 (类别 1)

长期水生危害 (类别 1)

### 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](http://www.ghotech.com)

产品名称：十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码：06246

修订日期：2021 年 8 月 16 日

危险性说明：吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成呼吸道刺激。长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道)器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明：

● 预防措施：

P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

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。

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。

● 事故响应：

P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。

P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P391 收集溢出物。

● 安全储存：

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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：无资料。

健康危害：吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成呼吸道刺激。长期吞咽或反复接触可能损害(胃肠道)器官。

环境危害：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 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
十六烷基三甲基溴化铵	-	57-09-0

### 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。

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 2 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码：06246

修订日期：2021 年 8 月 16 日

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。

**特别危险性：**

碳氧化物，氮氧化物，溴化氢气

**灭火注意事项及防护措施**

消防人员须佩戴携气式呼吸防护器。

## 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。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。

将人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

**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：**

收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

## 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。 避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。

**储存注意事项：**

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

## 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：**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。

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：十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码：06246

修订日期：2021 年 8 月 16 日

**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：无色或白色结晶

熔点（℃）：248~251

沸点（℃）：无资料

闪点（℃）：244（闭杯）

爆炸上限[%（体积分数）]：无资料

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：无资料

溶解性：易溶于乙醇，溶于热水，微溶于丙酮，不溶于乙醚、苯。

PH：5.0~7 在 36.4 g/l

相对密度(水=1)：无资料

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）]：无资料

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：无资料。

危险反应：与亚硝酸盐，硝酸盐，亚硝酸接触时有可能释放出亚硝酸胺。

避免接触的条件：强加热。

禁配物：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 - 老鼠 -1550 mg/kg

半致死剂量(LD50) 经皮 - 家兔 -2150 mg/kg

备注：肺，胸，或者呼吸系统：其他变化

**皮肤腐蚀/刺激**

皮肤 - 家兔

结果：刺激皮肤。 - 24 h

**严重眼损伤 / 眼刺激：**

眼睛 - 家兔

结果：造成严重眼损伤。

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: 十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码: 06246

修订日期: 2021 年 8 月 16 日

**呼吸道或皮肤过敏:**

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

**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):**

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统

**特异性靶器官系统毒性 (反复接触):**

经口 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 胃肠道

**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 - Danio rerio (斑马鱼) - 0.2 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生

无脊椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 0.037 mg/l - 48 h

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 0.00411 mg/l - 72 h

静态试验 NOEC - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.001 mg/l - 72 h

对细菌的毒性

EC50 - 活性污泥 - 19 mg/l

**持久性和降解性:**

生物降解性

好氧的 化学需氧量 - 暴露时间 11 d

结果: 100 % - 快速生物降解的。

**生物富集和生物积累性:**

生物蓄积

Cyprinus carpio (鲤鱼) - 8 星期

- 0.05 mg/l(N,N,N-三甲基-1-十六烷基溴化铵)

生物富集系数(BCF): 407 - 741

由于正辛醇/水的分配系数, 不会积累在有机体中。

**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](http://www.ghotech.com)

产品名称：十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码：06246

修订日期：2021 年 8 月 16 日

**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)：3077

联合国运输名称：对环境有害的固态物质，未另列明的 (N,N,N-三甲基-1-十六烷基溴化铵)

联合国危险性分类：9

包装类别：III

包装标志：杂类危险品

包装方法：-

海洋污染物 (是/否)：是

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：未列入

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》：未列入

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

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 6 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghitech.com

产品名称：十六烷基三甲基溴化铵

技术说明书编码：06246

修订日期：2021 年 8 月 16 日

---

**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。

---