



# 化学品安全技术说明书

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 修改日期：2024/01/03                | SDS 编号：MSDS-QS-4021 |
| 产品名称：1,2-硬脂酰-3-三甲基铵-丙烷氯酸盐的氯仿溶液 | 版本：电子化学词典3.0        |

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：1,2-硬脂酰-3-三甲基铵-丙烷氯酸盐的氯仿溶液

化学品英文名：1,2-di-O-octadecenyl-3-trimethylammonium propane (chloride salt)

化学品别名：请咨询生产商。

CAS No.：104162-47-2

EC No.：请咨询生产商。

分子式：请咨询生产商。

产品推荐用途：请咨询生产商。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述

液体 无色 甜味 吞咽有害。 , 造成皮肤刺激。 , 造成严重眼刺激。 , 吸入会中毒。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 , 怀疑致癌。 , 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 , 长期或反复接触会对器官造成损害。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 立即将患者送往医院。 , 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

## 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 2), H361

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

## 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H302

吞咽有害。

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H331

吸入会中毒。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H351

怀疑致癌。

H361

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372

长期或反复接触会对器官造成损害。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 警告申明

#### 预防措施

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- 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/穿防护服/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 + P311 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338 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。
- P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

#### 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 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

#### 简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

##### 象形图



##### 信号词

危险

#### 危险申明

- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H331 吸入会中毒。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- H351 怀疑致癌。
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372  
H412

长期或反复接触会对器官造成损害。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

警告申明  
无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H302  
H331  
H315  
H319  
H351  
H361  
H336  
H372

吞咽有害。  
吸入会中毒。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼刺激。  
怀疑致癌。  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
长期或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害

H402  
H412

对水生生物有害。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物

:

混合物

3.2 混合物

俗名

:

DOTMA

危险组分

| 组分                 |              | 分类                                                                                                                                                          | 浓度或浓度范围          |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 三氯甲烷<br>Chloroform |              |                                                                                                                                                             |                  |
| CAS No.            | 67-66-3      | 急性毒性 类别 4; 急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 致癌性 类别 2; 生殖毒性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3; 特异性靶器官系统毒性（反复接触）类别 1; 急性（短期）水生危害 类别 3; H302, H331, H315, | >= 90 - <= 100 % |
| EC -编号             | 200-663-8    |                                                                                                                                                             |                  |
| 索引编号               | 602-006-00-4 |                                                                                                                                                             |                  |



|  |                                                                         |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
|  | H319, H351, H361, H336,<br>H372, H402<br>浓度极限:<br>20 %: STOT SE 3, H336 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--|

第四部分 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。 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

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

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

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

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

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。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。  
有关个人防护,请看第8部分。

### 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。避免排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 第七部分 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

#### 安全处置注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

#### 卫生措施

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。  
有关预防措施,请参见章节2.2。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

#### 储存条件

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。

#### 贮存稳定性

建议的贮存温度

-20 °C

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

| 组分                 | CAS No. | 值      | 控制参数                 | 依据                      |
|--------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------|
| 三氯甲烷<br>Chloroform | 67-66-3 | PC-TWA | 20 mg/m <sup>3</sup> | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |

|  |    |               |
|--|----|---------------|
|  | 备注 | G2B - 可疑人类致癌物 |
|--|----|---------------|

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。 休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

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。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 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 AXBEK 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。

环境暴露的控制

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。

第九部分 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  
颜色: 无色
- b) 气味

甜味
- c) 气味阈值

无数据资料
- d) pH值

无数据资料
- e) 熔点/凝固点

熔点: -63.5 °C 在 1,013 百帕
- f) 初沸点和沸程

61.2 °C 在 1,013 百帕

- g) 闪点 - DIN 51755的第一部分无闪火
- 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 210 百帕 在 20 °C
- l) 蒸气密度 4.12 - (空气= 1.0)
- m) 密度/相对密度 无数据资料
- n) 水溶性 8.7 g/l在 23 °C - OECD 测试导则105
- o) 正辛醇/水分配系数 log Pow 1.97 在 25 °C - (ECHA), 预估无生物累积
- p) 自燃温度 > 600°C  
在 1,013 百帕 - DIN 51794
- q) 分解温度 在常压无分解的状况下可行蒸馏.
- r) 黏度 运动黏度: 无数据资料  
动力黏度: 无数据资料
- s) 爆炸特性 无数据资料
- t) 氧化性 无数据资料

## 9.2 其他安全信息

- 其它溶剂中的溶解度 有机溶剂 在 20 °C  
- 易混合的
- 表面张力 27.1 mN/m在 20.0 °C
- 蒸气密度 4.12 - (空气= 1.0)

## 第十部分 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

含有下列稳定剂：

乙醇 (0.5 %)

### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

无数据资料

#### 10.4 禁配物

强氧化剂, 强碱, 镁, 钠/氧化钠, 锂, 多种塑料

#### 10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 第十一部分 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 混合物

##### 急性毒性

经口: 无数据资料

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

##### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

##### 严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

##### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

##### 生殖细胞致突变性

无数据资料

##### 致癌性

无数据资料

##### 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

##### 吸入危害

无数据资料

### 11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 组分

### 三氯甲烷

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 908 mg/kg

(OECD测试导则401)

急性毒性估计值 吸入 - 专家意见 - 4 h - 3.1 mg/l

经皮: 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 刺激皮肤。 - 24 h

备注: (ECHA)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

皮肤 - 家兔

结果: 轻度刺激

备注: (IUCLID)

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 刺激眼睛。

备注: (ECHA)

(第1272/2008号欧共体 ( EC) 规章 附录VI)

#### 呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(法规 (EC) No. 440/2008,附件 B.6)

#### 生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

备注: (ECHA)

测试类型: 期外 DNA 合成试验

测试系统: 肝

结果: 阴性

备注: (ECHA)

方法: OECD测试导则474

种属: 大鼠 - 雄性和雌性 - Red blood cells (erythrocytes)

结果: 阴性

方法: OECD测试导则486

种属: 大鼠 - 雄性 - 肝细胞

结果：阴性

种属：小鼠 - 雌性

结果：阴性

备注：(ECHA)

#### 致癌性

怀疑致癌。

#### 生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

#### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

经口 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 肝, 肾

#### 吸入危害

无数据资料

## 第十二部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

#### 混合物

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

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

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 组分

#### 三氯甲烷

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - *Chlamydomonas reinhardtii* (绿藻) - 13.3 mg/l - 72 h

备注：(ECHA)

对细菌的毒性

备注: (ECHA)

## 第十三部分 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

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

按未用产品处置。

## 第十四部分 运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID：1888 国际海运危规 / IMDG：1888 国际空运危规 / IATA-DGR：1888

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：氯仿, 溶液

ADR/RID：CHLOROFORM, 溶液

国际海运危规：氯仿, 溶液

IMDG：CHLOROFORM, SOLUTION

国际空运危规：氯仿, 溶液

IATA-DGR：Chloroform, SOLUTION

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID：6.1 国际海运危规 / IMDG：6.1 国际空运危规 / IATA-DGR：6.1

### 14.4 包装组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID：III 国际海运危规 / IMDG：III 国际空运危规 / IATA-DGR：III

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规：否

欧洲负责铁路运输的机构：否 洋污染物 (是/否)：否

### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂, 强碱, 镁, 钠/氧化钠, 锂, 多种塑料



## 第十五部分 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 适用法规

#### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 第十六部分 其他信息

### 免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS 所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。