

## 化学品安全技术说明书

2,2',4,4'-四氯联苯

版本:v1

SDS 编号:T128735

产品编号:T128735

修订日期:2024-02-01

打印日期:2024-02-09

最初编制日期:2023-03-03

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 2,2',4,4'-四氯联苯  
产品编号 : T128735  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 2437-79-8

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (2类), H225

皮肤刺激 (2类), H315

特定靶器官毒性-单次接触 (3类), 中枢神经系统, H336

吸入危险 (1类), H304

短期 (急性) 水生危害 (1类), H400

长期 (慢性) 水生危害 (1类), H410

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

- H225 高度易燃的液体和蒸气
- H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
- H315 引起皮肤刺激
- H336 可能引起嗜睡或头晕
- H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

- P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 地面/粘结容器和接收设备
- P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。
- P243 采取防静电措施
- P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
- P264 处理后要彻底洗手。
- P271 仅在室外或通风良好的地方使用。
- P273 避免释放到环境中。
- P331 不要催吐
- P391 收集溢出物
- P301+P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
- P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
- P405 密闭存放
- 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。
- P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
- 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。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.2 混合物

- 俗名 : BZ NO 47;PCB NO 47;2,2',4,4'-Tetrachloro-1,1'-biphenyl;2,2',4,4'-tetrachloro-biphenyl;
- 分子式 : C12H6Cl4
- 分子量 : 291.99

组分	分类	浓度
<b>Isooctane</b>		
CAS No. : 540-84-1 EC-NO. : 208-759-1	易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 特异性靶器官系统 毒性 (一次接触) 类别 3; 吸入危害 类别 1; 急性 (短期) 水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 1; H225, H315, H336, H304, H400, H410 浓度极限: >= 20 %: STOT SE 3, H336; M-因子 - Aquatic Acute: 10 M-因子 - Aquatic Chronic: 1	
<b>PCB No 3</b>		
CAS No. : 2051-62-9 EC-NO. : 218-127-7	特异性靶器官系统毒性 (反复接触) 类别 2; 急性 (短期) 水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 1; H373, H400, H410 M-因子 - Aquatic Acute: 1	

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入

如果呼吸，将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸，请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

用水冲洗眼睛，以防万一。

食入

请勿催吐，切勿向失去知觉的人口服任何东西，用水冲洗口腔，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

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 含有可燃成分的混合物。注意闪回。蒸汽比空气重，可能沿着地板传播。发生火灾时可能产生危险燃烧气体或蒸汽。在环境温度下与空气形成爆炸性混合物。

## 5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行消防。

## 5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴呼吸防护设备，避免吸入蒸气，雾气或气体，确保足够的通风，移走所有火源，将人员疏散到安全区域，当心蒸气积聚形成爆炸性浓度，蒸气可能积聚在较低的区域，关于个人防护，请参阅第8节。

### 6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

遏制溢出物，然后用带电保护的真空吸尘器或湿刷收集，并根据当地法规放置在容器中进行处置（请参阅第13节）。

### 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

避免与皮肤和眼睛接触;避免吸入蒸气或薄雾;使用防爆设备;远离火源-禁止吸烟;采取措施防止静电荷积聚;注意事项请参阅第2.2节。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭，储存在干燥通风阴凉的地方

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 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。在休息之前和处理产品后立即洗手。

个体防护装备

#### 眼面防护

面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准（例如NIOSH（US）或EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

#### 皮肤防护

戴手套处理：使用前必须检查手套。使用适当的手套去除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后应根据适用法律和良好的实验室规范处置受污染的手套。完全接触材料：丁基橡胶最小层厚度：0.3毫米穿透时间：480分钟测试材料：Butoject & reg;（KCL 897 / Aldrich Z677647，尺寸M）飞溅触点材料：丁腈橡胶最小层厚度：0.4 mm穿透时间：30分钟测试材料：Camatril & reg;（KCL 730 / Aldrich Z677442，尺寸M）数据源：KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，电话+49（0）6659 87300，电子邮件sales@kcl.de，测试方法：EN374如果用于溶液中或混合使用与其他物质一起，并且在与EN 374不同的条件下，请与CE认可的手套的供应商联系。此建议仅供参考，并且必须由熟悉我们客户预期使用的特定情况的工业卫生和安全人员进行评估。不应将其解释为针对任何特定使用场景提供批准。

#### 身体保护

全套化学防护服，阻燃抗静电防护服。，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

#### 呼吸系统防护

如果风险评估显示空气净化呼吸器是合适的，则应使用带多功能组合式（US）的全脸呼吸器或AXBK（EN 14387）型呼吸器滤芯作为工程控制的备用设备。全罩式空气呼吸器。使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或CEN（EU））测试和认可的呼吸器和部件。

#### 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。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
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) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
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	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/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) 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

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

高温、火焰和火花。

### 10.5 禁配物

酸, 氧化剂, 碱金属, 酰氯, 酸酐, 还原剂

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

混合物会刺激皮肤。

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

IARC : 2A-2A组 : 可能对人类致癌 (1,1,1-Trichloro-2,2-双 (4-氯苯基) 乙烷) NTP : 合理预期为人类致癌物 (1,1,1-Trichloro-2,2-双 (4-氯苯基) 乙烷) OSHA : 该产品的成分含量不大于或等于0.1% , OSHA均未将其确定为致癌物或潜在致癌物。

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  
吸入危害  
无数据资料  
附加说明

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

异辛烷

对鱼类的毒性半静态试验LC50-虹鳟鱼-0.11 mg/l-96小时（经合组织试验指南203）

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验EC50-大型水蚤（水蚤）-0,4 mg/l-48小时备注：（与类似产品类似）（ECHA）该值与以下物质类似：2,3,4-三甲基戊烷

细菌毒性EC0-恶臭假单胞菌-10.000 mg/l备注：（IUCLID）

### 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

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 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。

污染包装物

作为未使用的产品处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1262

联合国运输名称: 辛烷

环境危害: 是

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 3

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1262

联合国运输名称: 辛烷

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 1262

联合国运输名称: 辛烷

包裹组: II

运输危险类别: 3

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。