



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 电路板清洗剂  
化学品英文名: KONTAKT PCC  
其他名称: 不适用  
产品代码: 84009 & PR84009  
成分信息: 参见第3部分  
规格: 200mL

### 产品的推荐用途与限制用途:

推荐用途: 清洁剂 —— 精密。  
限制用途: 无资料

### 供应商的详细信息:

名称: 希安斯贸易(上海)有限公司  
地址: 上海市静安区武宁南路488号2403室  
电子邮箱: -  
固定电话: +86 21 6236 6035  
传真: -

应急咨询电话(24h): +86 532 8388 9090

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述:

无色气溶胶。特征性气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害并具有长期持续影响。

### GHS危险性分类:

物理危险: 气溶胶,类别1  
健康危害: 皮肤腐蚀/刺激,类别2  
严重眼损伤/眼刺激,类别2A  
特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应)  
环境危害: 危害水生环境-急性危害,类别3  
危害水生环境-长期危害,类别3

### 标签要素:

#### 象形图:



#### 警示词:

危险

#### 危险性说明:

极易燃气溶胶。  
压力容器: 遇热可爆。  
造成皮肤刺激。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

造成严重眼刺激。  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

## 防范说明:

### 预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
切勿喷洒在明火或其他点火源上。  
切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
作业后彻底清洗双手。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
避免释放到环境中。

### 事故响应:

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
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。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

### 安全储存:

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
存放处须加锁。  
防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

### 废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

### 物理和化学危险:

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。火灾时, 可能产生危害健康的有害气体。

### 健康危害:

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 环境危害:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 其他危害:

未发现本产品具有GB 30000.2-GB 30000.29-2013所列范围之外的其他危害性。

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
异丙醇	67-63-0	25 - 50
乙醇	64-17-5	10 - 25



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷 < 5%)	-	10 - <25
二氧化碳	124-38-9	5 - 10
二甲氧基甲烷	109-87-5	5 - 10
1-乙氧基-2-丙醇	1569-02-4	5 - 10
甲醇	67-56-1	< 1
正己烷	110-54-3	0.1 - <1
2-丁酮	78-93-3	< 0.5

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。

## 第4部分 急救措施

**吸入:** 将人员移至空气新鲜处, 并保持其呼吸舒适。如出现体征或症状, 请就医。

**皮肤接触:** 用大量清水冲洗皮肤。脱去受污染的衣物。如果出现皮肤刺激: 请寻求医疗建议/就医。若刺激症状加剧, 请寻求医疗救助。

**眼睛接触:** 小心地用水冲洗数分钟。如有佩戴隐形眼镜, 且易于取出, 请将其取出。继续冲洗。如果眼部刺激持续存在: 请寻求医疗建议/就医。如出现刺激症状, 请寻求医疗救助。

**食入:** 切勿催吐。请立即就医。漱口。若发生呕吐, 请保持头部低位, 以防胃内容物进入肺部。

**可能出现的急性和迟发效应:** 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
皮肤接触: 刺激。反复接触可能导致皮肤干燥或皲裂。  
眼睛接触: 眼部刺激。  
食入: 存在肺水肿风险。

**急救人员的个体防护:** 务必让医务人员知道所涉及的物质, 并采取防护措施以保护他们自己。

**对医生的特别提示:** 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

**灭火剂:**

**适用的灭火剂:** 水喷雾、干粉、泡沫、二氧化碳。

**不适用的灭火剂:** 请勿使用强水流。

**特别危险性:** 极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。火灾时, 可能产生危害健康的有害气体。

**灭火注意事项及防护措施:** 如果可以在无个人风险的情况下将容器移出火场。采用标准灭火程序, 并考虑其他涉及材料的危险。在没有合适防护设备的情况下不要尝试采取行动。消防员需佩戴自给式呼吸器。全套防护服。

## 第6部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:** 清理期间穿戴适当的防护装备和衣物。对泄漏区域进行通风。禁止明火、火花及吸烟。避免吸入粉尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免接触皮肤及眼睛。在没有合适防护装备的情况下不要尝试采取行动。更多信息, 请参阅第8部分“接触控制和个体防护”。疏散不必要的人员。对现场区域进行通风。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电路板清洗剂

版本号 3.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

<b>环境保护措施:</b>	避免排放至环境中。避免溢出物或径流进入排水沟、下水道或水道。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:</b>	采用机械方式回收产品。对于大量泄漏,用堤坝围堵泄漏物,并用湿沙或泥土覆盖,以便后续安全处置。产品回收后,用水冲洗受污染区域。用干燥化学吸附剂吸收少量泄漏物。彻底清洁表面以去除残留污染物。在授权场所处置材料或固体残留物。
<b>防止发生次生危害的预防措施:</b>	立即清理泄漏物,避免再次泄漏。

## 第7部分 操作处置与储存

<b>操作注意事项:</b>	
<b>局部或全面通风:</b>	操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
<b>安全操作说明:</b>	操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。
<b>操作注意事项-预防措施:</b>	远离热源、高温表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。不要对着明火或其他点火源喷射。加压容器:即使使用后也不要刺穿或焚烧。仅限在室外或通风良好的区域使用。避免吸入粉尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免接触皮肤和眼睛。穿戴个人防护装备。避免长时间接触。按照良好的工业卫生和安全规程操作。受污染的衣物在再次使用前需清洗。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。处理产品后务必洗手。
<b>储存注意事项:</b>	
<b>安全储存的条件:</b>	避免阳光直射。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。存放处须加锁。储存在通风良好的地方。保持容器密闭。保持阴凉。不使用时保持容器密闭。
<b>应避免的物质:</b>	强氧化剂
<b>安全包装材料:</b>	储存于原容器中。

## 第8部分 接触控制和个体防护

<b>职业接触限值:</b>	依据 GBZ 2.1, 异丙醇 (CAS#67-63-0) - PC-TWA=350mg/m <sup>3</sup> 、PC-STEL=700mg/m <sup>3</sup> ; 二氧化碳 (CAS#124-38-9) - PC-TWA=9000mg/m <sup>3</sup> 、PC-STEL=18000mg/m <sup>3</sup> ; 二甲氧基甲烷 (CAS#109-87-5) - PC-TWA=3100mg/m <sup>3</sup> ; 甲醇 (CAS#67-56-1) - PC-TWA=25mg/m <sup>3</sup> 、PC-STEL=50mg/m <sup>3</sup> ; 正己烷 (CAS#110-54-3) - PC-TWA=100mg/m <sup>3</sup> 、PC-STEL=180mg/m <sup>3</sup> ; 2-丁酮 (CAS#78-93-3) - PC-TWA=300mg/m <sup>3</sup> 、PC-STEL=600mg/m <sup>3</sup> ;
<b>生物限值:</b>	正己烷 [尿中 2,5-己二酮] - 工作班后: 35.0 μmol/L (4.0 mg/L)
<b>工程控制方法:</b>	应使用良好的全面通风。通风率应与条件相匹配。如果可行,使用过程封闭、局部排气通风或其他工程控制措施,将空气中的浓度水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未确定暴露限值,请将空气中的浓度水平保持在可接受的水平。避免释放到环境中。应检查通风或工作过程设备的排放,以确保其符合环境保护立法的要求。
<b>个体防护设备:</b>	



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

呼吸系统防护:	如果通风不足, 佩戴合适的呼吸设备。经批准的有机蒸气呼吸器。滤芯类型: AX。
手防护:	佩戴经 EN374 标准测试的合适手套。手套的穿透时间应长于产品使用的总时长。如果作业时间超过穿透时间, 应在中途更换手套。建议使用丁腈手套。层厚: > 0.10 mm。
眼睛防护:	使用符合 EN 166 标准的眼部防护装备。带侧护罩的安全眼镜。
皮肤和身体防护:	穿戴合适的防护服。建议穿着防静电服装 (包括鞋子)。必要时, 穿戴合适的隔热防护服。
卫生措施:	避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

## 第9部分 理化特性

外观与性状:	无色气溶胶
气味:	特征性气味。
气味阈值:	无资料
分子式:	无资料
相对分子量:	无资料
熔点/凝固点 (°C) :	无资料
沸点/初沸点 (°C) :	无资料
密度:	无资料
相对密度 (水=1) :	0.774 (20 °C)
饱和蒸气压 (20°C) (kPa) :	无资料
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	不溶于水
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C) :	-35 °C (闭杯)
自燃温度 (°C) :	> 200 °C
燃烧极限-上限 (%) :	无资料
燃烧极限-下限 (%) :	无资料
分解温度 (°C) :	无资料
易燃性 (固体、气体) :	极易燃气溶胶。
爆炸性:	压力容器: 遇热可爆。
爆炸极限-下限 (%) :	无资料
爆炸极限-上限 (%) :	无资料
pH 值:	不适用
黏度:	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
相对蒸气密度 (空气=1) :	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1) :	无资料
VOC含量 (%) :	745 g/l (不含推进剂)
可燃成分含量:	75 - 100 %



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品正常环境温度下储存和使用,是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品正常使用条件下,没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	避免接触不相容物。避免接触热表面。避免高温。禁止明火、火花。消除所有点火源。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	在正常的储存和使用条件下,不应产生有害分解产物。燃烧可能产生碳氧化物(CO、CO <sub>2</sub> )。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性:

#### 异丙醇 (CAS#67-63-0)

LD50 (经口,大鼠): 5840 mg/kg bodyweight

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠): 无资料

#### 碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷 < 5%)

LD50 (经口,大鼠): 5841 mg/kg

LD50 (经皮,大鼠): 2800 - 3100 mg/kg bodyweight

LC50 (吸入,大鼠,4h): > 25.2 mg/l

#### 二甲氧基甲烷 (CAS#109-87-5)

LD50 (经口,大鼠): 6423 mg/kg bodyweight

LD50 (经皮,兔子): > 5000 mg/kg bodyweight

LC50 (吸入,大鼠): 无资料

#### 甲醇 (CAS#67-56-1)

LD50 (经口,大鼠): 1187 mg/kg

LD50 (经皮,兔子): 300 mg/kg

LC50 (吸入,大鼠,粉尘/烟雾): 128.2 mg/l

#### 1-乙氧基-2-丙醇 (CAS#1569-02-4)

LD50 (经口,大鼠): 4400 mg/kg

LD50 (经皮,兔子): 8100 mg/kg

LC50 (吸入,大鼠,4h): > 9.59 mg/l

#### 乙醇 (CAS#64-17-5)

LD50 (经口,大鼠): 15010 mg/kg bodyweight

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠,蒸气): > 116.9 mg/l/4h

#### 2-丁酮 (CAS#78-93-3)

LD50 (经口,大鼠): > 2193 mg/kg bodyweight



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

LD50 (经皮,兔子):	无资料
LC50 (吸入,大鼠,粉尘/烟雾):	> 5000 mg/l/4h
<b>正己烷 (CAS#110-54-3)</b>	
LD50 (经口,大鼠):	24 ml/kg
LD50 (经皮,兔子):	> 3350 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,粉尘/雾气):	> 17600 mg/l
<b>皮肤刺激或腐蚀:</b>	造成皮肤刺激。
<b>眼睛刺激或腐蚀:</b>	造成严重眼刺激。
<b>呼吸或皮肤过敏:</b>	非此类。
<b>生殖细胞致突变性:</b>	非此类。
<b>致癌性:</b>	非此类。
<b>生殖毒性:</b>	非此类。
<b>特异性靶器官系统毒性-一次接触:</b>	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
<b>特异性靶器官系统毒性-反复接触:</b>	非此类。
<b>吸入危害:</b>	非此类。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性:

#### 异丙醇 (CAS#67-63-0)

LC50 (鱼类):	9640 mg/L
EC50 (溞类,48h):	无资料
EC50 (藻类,72h):	无资料

#### 碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷 < 5%)

LC50 (鱼类):	11.4 mg/l
EC50 (溞类):	3 mg/l
EC50 (藻类,72h):	10 mg/l

#### 二甲氧基甲烷 (CAS#109-87-5)

LC50 (鱼类):	> 1000 mg/l
EC50 (溞类):	> 1200 mg/l
EC50 (藻类,72h):	9120 mg/l

#### 甲醇 (CAS#67-56-1)

LC50 (鱼类):	10800 mg/l
EC50 (溞类,48h):	无资料
EC50 (藻类,96h):	22000 mg/l

#### 1-乙氧基-2-丙醇 (CAS#1569-02-4)

LC50 (鱼类):	4600 - 10000 mg/l
EC50 (溞类):	21100 - 25900 mg/l



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

EC50 (藻类,72h):	> 1000 mg/l
<b>乙醇 (CAS#64-17-5)</b>	
LC50 (鱼类):	14.2 g/l
EC50 (其它水生生物):	5012 mg/l
EC50 (藻类):	275 mg/l
<b>2-丁酮 (CAS#78-93-3)</b>	
LC50 (鱼类):	2993 mg/l
EC50 (溞类):	308 mg/l
EC50 (藻类,72h):	1972 mg/l
<b>正己烷 (CAS#110-54-3)</b>	
LC50 (鱼类):	> 1 mg/l
EC50 (其它水生生物):	50 mg/l
持久性和降解性:	无资料
潜在的生物累积性:	无资料
土壤中的迁移性:	无资料

## 第13部分 废弃处置

废弃化学品:	尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
受污染包装:	空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。
废弃注意事项:	废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。

## 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号):	UN1950
联合国运输名称:	气雾剂
联合国危害性分类:	2.1
包装类别:	-
海洋污染物 (是/否):	否
其它信息:	陆运ADR: 有限数量: 1L, 包装指南: P207, LP200, 特殊包装规定: PP87, RR6, L2, 混合包装规定: MP9, 不允许按例外数量载运; 特殊规定: 190, 327, 344, 625, 载运有限数量危险货物的总质量(含包装)大于8吨时, 应在运输单元的四面喷涂或悬挂标志牌, 标志牌按照JT/T617.5-2018中7.12的规定;
运输注意事项:	——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; ——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; ——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, 夏季最好早晚运输;



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
电路板清洗剂

版本号 3.0  
生效日期: 2022-02-24  
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-172299

- 中途停留时应远离火种、热源、高温区;
- 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;
- 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。

## 第15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规定:

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	异丙醇、乙醇、二氧化碳、二甲氧基甲烷、1-乙氧基-2-丙醇、甲醇、正己烷、2-丁酮, 列入; 碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷< 5%), 未知;
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	甲醇, 列入; 碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷< 5%), 未知; 其余未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷< 5%), 未知; 其余列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷< 5%), 未知; 其余未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	2-丁酮, 列入; 碳氢化合物 (C6-C7, 正烷烃、异烷烃、环烷烃, 正己烷< 5%), 未知; 其余未列入

## 第16部分 其他信息

### 编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)标准编制。

### 缩略语和首字母缩写:

- CAS: 化学文摘号
- LC50: 半数致死浓度
- EC50: 半数影响浓度
- LD50: 半数致死剂量
- PC-TWA: 时间加权平均容许浓度, 以时间为权重规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度
- PC-STEL: 短时间接触容许浓度, 指在遵守PC-TWA的前提下, 允许短时间 (15分钟) 接触浓度
- IARC: 国际癌症研究机构
- ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ADR: 《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》
- RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》
- IMDG: 国际海运危规则
- IATA: 国际航空运输协会
- ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

### 免责声明:

本安全技术说明书 (SDS) 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

电路板清洗剂

版本号 3.0

生效日期：2022-02-24

修订日期：2026-06-08

SDS 编号：CSSS-TCO-010-172299

安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

**更新说明：**根据欧洲2026/02/26重新翻译，第三部分成分亦有增加。