

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

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: 无
产品代码: 84009 & PR84009
成分信息: 参见第3部分
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1710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。特殊气味。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。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
健康危险	急性经皮毒性	类别5
	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
环境危险	危害水生环境-长期危险	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。

皮肤接触可能有害。

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

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。

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。
避免吸入粉尘/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。
戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
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。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

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。压力下的内容物。加压容器遇热或火焰可能会爆炸。在火灾中, 可能会形成对健康有害的气体。

健康危害:

皮肤接触可能有害。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:

无

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, %)
------	-------	-------------------

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

异丙醇	67-63-0	25 - 50
乙醇	64-17-5	10 - 25
碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷	-	10 - 25
1-乙氧基-2-丙醇	1569-02-4	5 - 10
二氧化碳	124-38-9	5 - 10
甲醇	67-56-1	< 1

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:	如果吸入: 将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适。如果感到不适, 请致电解毒中心或医生/医师。
皮肤接触:	脱掉被污染的衣服并在重新使用前清洗。如果皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。如果发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触:	立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。取下隐形眼镜 (如果有且易于操作)。继续冲洗。如果刺激发展并持续存在, 请就医。
食入:	万一吞咽, 请联系医生或解毒控制中心。漱口。
可能出现的急性和迟发效应:	可能导致嗜睡或头晕。头痛。恶心, 呕吐。严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。皮肤过敏。可能导致发红和疼痛。
急救人员的个体防护:	务必让医务人员知道所涉及物质, 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:	抗醇性泡沫。粉末。二氧化碳。
不适用的灭火剂:	避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。
特别危险性:	压力下的内容物。加压容器遇热或火焰可能会爆炸。在火灾中, 可能会形成对健康有害的气体。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

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:	在清理过程中穿戴适当的防护设备和衣服。避免吸入雾气/蒸气。除非穿着适当的防护服, 否则请勿触摸损坏的容器或溢出的材料。不要触摸或走过溢出的材料。
环境保护措施:	避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150438**

在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

如果可以在没有风险的情况下停止泄漏, 请停止泄漏。如果泄漏无法修复, 请将钢瓶移至安全开放的区域。使用喷水减少蒸汽或转移蒸汽云漂移。消除所有点火源(附近区域禁止吸烟、火炬、火花或火焰)。使可燃物(木头、纸、油等)远离溢出的材料。该产品可与水混溶。防止产品进入下水道。用蛭石、干沙或泥土吸收并放入容器中。产品回收后, 用水冲洗该区域。

少量泄漏: 用吸收性材料(例如布、羊毛)擦拭。彻底清洁表面以去除残留污染物。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

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。

安全操作说明:

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。

操作注意事项-预防措施:

加压容器: 即使在使用后也不要刺穿或燃烧。如果喷雾按钮丢失或有缺陷, 请勿使用。请勿喷洒在明火或任何其他白炽发热材料上。使用时请勿吸烟或在喷涂表面彻底干燥之前不要吸烟。请勿切割、焊接、焊接、钻孔、研磨或将容器暴露于热、火焰、火花或其他火源。处理产品时使用的所有设备都必须接地。不要重复使用空容器。避免吸入雾气/蒸汽。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。避免长时间暴露。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。

储存注意事项:

安全储存的条件:

加压容器。避免阳光照射, 不要暴露在超过 50°C 的温度下。请勿刺破、焚烧或压碎。不要在明火、热源或其他火源附近处理或储存。这种材料会积聚静电荷, 从而产生火花并成为点火源。远离不相容的材料存放(见 SDS 第 10 节)。

存储等级 (TRGS 510): 2B (气溶胶分配器和打火机)

应避免的物质:

强氧化剂。铝。氯。异氰酸酯。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,
异丙醇 (CAS#67-63-0)
- PC-TWA=350mg/m³、PC-STEL=700mg/m³;
二氧化碳 (CAS#124-38-9)
- PC-TWA=9000mg/m³、PC-STEL=18000mg/m³;
甲醇 (CAS#67-56-1)
- PC-TWA=25mg/m³、PC-STEL=50mg/m³;

生物限值:

未制定相应标准。

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果通风不足,请佩戴合适的呼吸设备。配备有机气体/蒸汽滤芯的空气净化呼吸器(AE型)

手防护:

处理产品时,请戴上耐化学品手套(标准EN 374)。全接触:手套材质:丁腈。使用突破时间为480分钟的手套。最小手套厚度0.38毫米。

眼睛防护:

佩戴带有侧护罩(或护目镜)的安全眼镜。使用符合EN 166的护目镜。

皮肤和身体防护:

穿合适的耐化学腐蚀衣服。

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:	特殊气味
气味阈值:	无资料
分子式:	混合物不适用
相对分子量:	混合物不适用
熔点/凝固点(°C):	-114.1 °C (估计值)
沸点/初沸点(°C):	无资料
密度:	0.77 g/cm ³ (20 °C)
相对密度(水=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	5006.1 hPa (估计值)
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):	-35.0 °C (闭杯)
自燃温度(°C):	> 200 °C
燃烧极限-上限(%):	36 % (估计值)
燃烧极限-下限(%):	1.3 % (估计值)
分解温度(°C):	无资料
易燃性(固体、气体):	无资料
爆炸性:	非爆炸性
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(mPa·S):	无资料
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

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

氧化性:	非氧化性
燃烧热:	14.22 KJ/g (估计值)
VOC:	745 g/l

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存 and 使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 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。避免高温。
不相容的物质:	强氧化剂。铝。氯。异氰酸酯。
危险的分解产物:	燃烧可能产生碳氧化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
LD50 (经口,大鼠):	无资料
LD50 (经皮,兔子):	3222 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h):	26421 mg/l
皮肤刺激或腐蚀:	造成皮肤刺激。
眼睛刺激或腐蚀:	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏:	非此类。
生殖细胞致突变性:	非此类。
致癌性:	非此类。
生殖毒性:	非此类。
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:	非此类。
吸入危害:	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,96h):	10 000 mg/L
EC50 (溞类,48h):	无资料
EC50 (藻类,72h):	无资料
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

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150438

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
- 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;
 - 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: :

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	列入
危险化学品安全管理条例	首批重点监管的危险化学品名录	甲醇, 列入; 异丙醇、乙醇、1-乙氧基-2-丙醇、二氧化碳, 未列入; 其余未知
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、环状烃, < 5% 正己烷, 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	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、环状烃, < 5% 正己烷, 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	碳氢化合物、C6-C7、正烷烃、异烷烃、

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 1.0

生效日期: 2022-02-24

修订日期: 2022-02-24

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-150438**

		环状烃, < 5% 正己烷, 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/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准, 对前版 SDS 进行修订。

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, 以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL: 短间接接触容许浓度, 指在遵守PC-TWA的前提下, 允许短时间(15分钟)接触的浓度

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。