



# 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  
精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：精密电器清洁剂

化学品英文名：CO® Contact Cleaner

其他名称：无

产品代码：PR02016C & PR02016CS

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：精密电器清洁剂

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

固定电话：+86 21 6236 6035

应急咨询电话（24h）：+86 532 83889090

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述：  
透明气溶胶。有机溶剂的气味。极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有毒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	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
	吸入危害	类别1
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别2
	危害水生环境-长期危险	类别2

### 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。

吞咽及进入呼吸道可能致命。

造成皮肤刺激。

可能造成昏昏欲睡或眩晕。



# 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  
精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

对水生生物有毒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。

戴防护手套。

### 事故响应：

如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

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。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

不得诱导呕吐。

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。

收集溢出物。

### 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。内容物受压。压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。

### 健康危害：

吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 环境危害：

对水生生物有毒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，%）
2-甲基戊烷	107-83-5	30-60
3-甲基戊烷	96-14-0	30-50
二氧化碳	124-38-9	3-10



# 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

精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

2,3-二甲基丁烷	79-29-8	1-10
2,2-二甲基丁烷	75-83-2	1-5

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：	立即呼叫解毒中心或医生。转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
皮肤接触：	立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激：求医/就诊。
眼睛接触：	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。
食入：	饮用大量的水，立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不得诱导呕吐。
可能出现的急性和迟发效应：	吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
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：	抗醇型泡沫。雾状水。干燥化学粉。二氧化碳（CO <sub>2</sub> ）。
适用的灭火剂：	
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：	内容物受压。压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
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：	使用适当的个人防护装备。提供良好的通风。避免产生和吸入蒸气。避免接触皮肤和眼睛。依据液体流动或蒸气扩散的影响区域，划定警戒区，从侧风，上风向疏散不相关人员。
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。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：	消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离泄漏物。在不会发生危险的情况下阻止泄漏。如果泄漏不能回收，将容器移至安全和开放区域。隔离区域，直至气体散尽。用塑料布覆盖防止扩散。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。产品回收后，用水冲洗泄漏区。
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。



# 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

精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

## 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：

远离明火，热表面和点火源。在通风不良时，佩戴合适的呼吸设备。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。操作后彻底清洗双手，禁止在工作场所饮食。搬运产品时应轻装轻卸，避免包装及容器损坏。

### 储存注意事项：

安全储存的条件：

存储在正确标识的容器中。保持容器密闭，置于阴凉通风处。避免阳光直射。

应避免的物质：

强氧化剂。

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，  
二氧化碳（CAS#124-38-9）  
- PC-TWA=9000mg/m<sup>3</sup>、PC-STEL=18000mg/m<sup>3</sup>；

### 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。

### 个体防护设备：

呼吸系统防护：

如果没有工程控制或是蒸汽超过限定的暴露水平，则需使用经美国职业安全与健康研究所批准的滤罐式呼吸器（带有机蒸汽滤盒）。需要监测空气以确定员工实际的接触水平。

手防护：

防护手套。

眼睛防护：

戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：

穿适当的防护工作服。

### 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：

透明气溶胶

气味：

有机溶剂的气味

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（℃）：

无资料

沸点/初沸点（℃）：

50.6℃



# 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

精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

密度：	无资料
相对密度（水=1）：	0.665
饱和蒸气压（20°C）（kPa）：	3502.8 百帕斯卡
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	不溶
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（°C）：	< -17.8°C
自燃温度（°C）：	254°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）：	无资料
爆炸性：	无资料
爆炸极限-下限（%）：	0.9%
爆炸极限-上限（%）：	36%
pH 值：	不适用
黏度（mPa·S）：	无资料
相对蒸气密度（空气=1）：	>1
相对蒸发速率（乙酸正丁酯=1）：	无资料

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性：	本产品在正常环境温度下储存和使用时，是稳定的。
危险反应的可能性：	本产品在正常使用条件下，没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件：	避免接触强酸，强碱和氧化剂等不相容物。远离火种、热源。
不相容的物质：	强氧化剂。
危险的分解产物：	燃烧可能产生碳氧化物等。

## 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）：	无资料
LC50（吸入,大鼠,4h）：	无资料
皮肤刺激或腐蚀：	造成皮肤刺激。
眼睛刺激或腐蚀：	非此类。
呼吸或皮肤过敏：	非此类。



# 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  
精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

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：	吞咽及进入呼吸道可能致命。

## 第12部分 生态学信息

生态毒性：

2-甲基戊烷（CAS#107-83-5）

LC50 ( 鱼类,96h )：	无资料
EC50 ( 藻类,48h )：	3.649 mg/L
EC50 ( 鱼类,96h )：	4.321 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）：	是
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  
精密电器清洁剂

版本号 6.1

替代日期：2018-12-25

修订日期：2025-09-26

SDS 编号：CSSS-TCO-010-150394

- 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	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
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	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

## 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。

更新说明：增加PR02016CS/第三部分采用 30000.1-2024第6章