

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

# 化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 编写

## 第一部分：化学品及企业标识

### 产品信息

产品名称：精密电器清洗剂

### 产品用途

推荐用途：电器/设备清洗

限制用途：针对具体用途的建议未确定

### 企业信息

公司名称：广东好顺欧迪斯科技股份有限公司

公司地址：广东省肇庆国家高新技术开发区迎宾大道 12A

邮编：526238

联系电话：0758-3603681

传真：0758-3603868

### 应急电话

电话：0532-83889090 (24h)

## 第二部分：危险性概述

### GHS 危险性类别：

物理危险	气溶胶	类别 2
健康危险	吸入危险	类别 1
	严重眼损伤/眼刺激	类别 1
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
环境危险	危害水生环境-慢性毒性	类别 1

### GHS 标签要素：



象形图：

警示词：

危险说明：

危险

H223 易燃气溶胶。

H229 压力容器：遇热可能爆炸。

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命。

H315 造成皮肤刺激。

H411 对水生生物有毒并具有长期影响。；

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

防范说明:	<p>P210 请远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。</p> <p>P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。v</p> <p>P234 只能在原容器中存放。</p> <p>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>P264 作业后彻底清洗脸部及手部。</p> <p>P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。</p> <p>P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。</p> <p>P273 避免释放到环境中。</p> <p>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p>
事故响应:	<p>P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。</p> <p>P337+P313 如仍觉眼刺激，求医/就诊。</p> <p>P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。</p> <p>P302+P352 如皮肤沾染，用大量肥皂和水清洗。</p> <p>P304+P340 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。</p>
安全存储:	P410+P412 防日晒。不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
废弃处理:	P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内容物/容器。
其他危害:	无相关信息。

### 第三部分：成分/组成信息

物质或混合物： 混合物

主要成分信息：

化学名称	CAS No.	含量 (%)
异辛烷	540-84-1	10-20
异己烷	107-83-5	40-50
甲基环戊烷	96-37-7	10-20
LPG	68476-85-7	20-30
CO2		1-3

注：只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明（H 词组）代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

### 第四部分：急救措施

措施概述：

吸入：	将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。若中毒者出现呼吸方面的问题，应对其进行人工呼吸或使用纯氧协助其呼吸。呼叫解毒中心或医生。
食入：	不要催吐。呼叫解毒中心或医生。切勿给失去知觉者从口里喂食任何东西。
眼睛接触：	用手分开眼睑。用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

皮肤接触：出隐形眼睛。继续冲洗。如仍觉眼睛受刺激：立即就医。

急救人员的个体防护：脱掉沾染的衣服，用水充分冲洗几分钟。

对医生的特别提示：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。根据出现的症状进行针对性处理。

## 第五部分：消防措施

### 灭火方法

合适的灭火剂：使用喷雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火器灭火。

不合适的灭火剂：使用直流水灭火可能会导致液体飞溅，引起火势蔓延。

特殊的灭火方法：隔离事故现场，禁止无关人员进入。在灭大火时，要注意保护个人安全，应站在安全的范围内灭火。应采用喷水方法使容器降温并冲散有害的蒸气，要设障将流出来的水围起来，防止其排入下水道或污染水源。

### 物质的特别危险性

蒸气会导致闪火。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。

### 灭火注意事项

穿戴防护设备。

## 第六部分：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：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分：操作处置与储存

### 操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

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。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。  
 使用防爆型的通风系统和设备。  
 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。  
 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。  
 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。  
 倒空的容器可能残留有害物。  
 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。  
 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

#### 储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。  
 库温不宜超过 50℃。  
 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。  
 保持容器密封。  
 远离火种、热源。  
 库房必须安装避雷设备。  
 排风系统应设有导除静电的接地装置。  
 采用防爆型照明、通风设置。  
 禁止使用易产生火花的设备和工具。  
 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分：接触控制和个体防护

### 接触控制

组分名称	CAS	标准来源	类型	标准值
异己烷	107-85-3	德国 DFG	MAC	-
			PC-TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
			PC-STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>
LPG	68476-85-7	GBZ 2.1-2019	MAC	-
			PC-TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
			PC-STEL	1500 mg/m <sup>3</sup>
甲基环戊烷	96-37-7	德国 DFG	MAC	-
			PC-TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
			PC-STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>

### 个体防护设备



卫生措施：接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护：防化学品飞溅护目镜。

手部防护：请配戴抗化学作用的手套。建议：丁基橡胶手套。

防护手套的正确选择取决于所处理的化学药品、工作环境和使用情况、手套的状况（即使最好的抗化学药品防护手套在重复接触化学药品之后也会损坏）。大多数的手套仅仅提供短时间的保护，然后就必须扔掉，重新更换。因为指定的工作环境和处理材料的不同，所以必须针对每种用途订立安全措施。因此选择手套时应该询问供应商/制造商，并充分评估工作条件。

身体防护：穿着防护衣物也是一种好的行业惯例。

个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。棉制或聚酯/棉制工装只能针对不会渗透至皮肤的轻微表面污染提供防护。工装应定期清洗。如果接触到皮肤的机率较高（例如清理溢出物或存在发生喷溅的风险），则需使用抗化学作用的工作围裙和/或防渗透的套装和长靴。

呼吸系统防护：使用时保持足够的通风。

通风不良时，佩戴适当的呼吸防护器具。建议：半罩式面罩-无机气体/蒸汽过滤器（类型B）-微粒过滤器。呼吸系统保护装备的正确选择取决于被操作的化学药品、工作与使用条件以及呼吸装备的条件。必须为每一项预定应用编写安全规程。因此，在选择呼吸保护装备时，必须向供应商/制造商咨询，还要全面评估工作条件。

## 第九部分：理化特性

内容物外观：	无色透明液体		
气味：	无刺激性气味	粘度，mm <sup>2</sup> /s，40℃：	0.5
密度(水=1)：	0.68左右	闪点：	≤20℃
熔点/凝点：	无数据	沸点：	69℃-89℃
PH值：	无数据	自燃温度：	无数据
燃烧/爆炸-下限(%)：	无数据	燃烧/爆炸-上限(%)：	无数据
蒸汽压：	无数据	蒸汽密度(空气=1)：	>1
溶解性：	混溶于有机溶剂	正辛醇/水分配系数：	无数据

## 第十部分：稳定性和反应性

反应性：	在正常的使用条件下，该物质没有反应活性。
稳定性：	正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
可能发生的危险反应：	不会发生有害聚合反应。
避免接触的条件：	热源、火源、火种、静电放电、潮湿等。
禁配物：	强氧化剂，强酸，强碱

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

危险的分解产物： 正常使用和存储的情况下，不会产生危险的分解产物。

## 第十一部分：毒理学信息

急性毒性	异辛烷	LC50: 80mg/m <sup>3</sup> (小鼠吸入, 2h)
	甲基环戊烷	LCLo: 95g/m <sup>3</sup> (小鼠吸入)
刺激性	无相关数据	
亚急性和慢性毒性	无相关数据	
致突变性	异辛烷	非程序 DNA 合成 TEST 系统: 大鼠经口: 500mg/kg; 非程序 DNA 合成 TEST 系统: 小鼠经口: 500mg/kg;
致敏性	无相关数据	
致畸性	无相关数据	
致癌性	无相关数据	

## 第十二部分：生态学信息

生态毒性:	异辛烷	LC50:0.561mg/L (青鳉)
持久性和降解性:	甲基环戊烷	空气中, 当羟基自由基浓度为 $5.00 \times 10^5$ 个/cm <sup>3</sup> 时, 降解半衰期为 2.3d (理论)。
潜在的生物累积性:	异辛烷	BCF: 440~580 (鲤鱼, 接触浓度 10mg/L, 接触时间 28d); 460~650 (鲤鱼, 接触浓度 1mg/L, 接触时间 28d);
	甲基环戊烷	BCF: 210 (理论)
土壤中的迁移性	无相关数据	
其他有害效应	无相关数据	

## 第十三部分：废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内容物/容器。

废弃化学物:	尽可能回收利用。如果不能回收利用, 需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物:	不得重复利用未经处置或废弃盛装过本品的空容器。将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项:	处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。 即便该产品在未使用或未污染的状况下废弃, 也应该按照危险废弃物对待。

## 第十四部分：运输信息

陆运危险货物运输规则 ADR

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

UN 编码 1950  
 联合国运输名称: 气溶胶, 易燃的  
 主要危险类别 2.1  
 次要危险类别 无  
 分类代码 5TF  
 包装类别 不适用

#### 空运危险货物运输规则 IATA DGR

UN 编码 1950  
 联合国运输名称: 气溶胶, 易燃的  
 危险类别 2.1  
 包装说明 (携带) 203  
 包装说明 (货运) 203  
 包装类别 不适用

#### 海运危险货物运输规则 IMDG Code

UN 编码 1950  
 联合国运输名称: 气溶胶, 易燃的  
 危险类别 2.1  
 EmS F-D,S-U  
 包装类别 不适用

## 第十五部分：法规信息

关于物质和混合物安全、健康和环境方面法律法规

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
异辛烷	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
异己烷	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
甲基环戊烷	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
LPG	列入	未列入	未列入	未列入	列入	未列入	未列入	未列入
CO2	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

- 【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告  
 【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文  
 【C】《中国严格限制的有毒化学品名录》，环保部 2017 年第 74 号公告  
 【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知  
 【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知  
 【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告  
 【G】《易制爆危险化学品名录（2017年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告  
 【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

广东好顺欧迪斯科技股份有限公司		文件编号	SDS-TD-HQ-C360
		版本号	A/3
产品名称	精密电器清洗剂	编制日期	2018年11月02日
		修订日期	2020年09月09日

## 第十六部分 其他信息

### 基本信息:

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)和化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519-2013) 标准编制。

需要进行的专业培训: 为培训人员提供足够的信息和指导说明。

### 缩写和缩略语:

MAC:	最高容许浓度。指工作地点、一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度
TLV:	阈值。一般指在指定条件下不发生有害作用的容许值
PC-TWA:	时间加权平均容许浓度。指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 前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度
IARC:	国际癌症研究机构
ADR:	《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》
IMDG:	国际海运危规则
ICAO/IATA:	国际民用航空组织/国际航空运输协会
CAS:	化学文摘号
LC50/ LD50:	半数致死浓度/半数致死剂量
STOT:	特异性靶器官系统毒性
IECSC:	中国现有化学物质名录

- 参考文献:
- 【1】 ICSCs, <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home> (物理化学)
  - 【2】 IUCLID, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> (物理化学)
  - 【3】 NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, <http://www.cdc.gov/niosh/npg> (物理化学)
  - 【4】 CAMEO Chemicals, <http://cameochemicals.noaa.gov/> (物理化学)
  - 【5】 EHC, <http://www.inchem.org/pages/ehc.html> (健康)
  - 【6】 CICADs, <http://www.inchem.org/pages/cicads.html> (健康)
  - 【7】 SIDS Report, <http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDSIDS/sidspub.html> (健康)
  - 【8】 IARC, <http://monographs.iarc.fr/> (健康)
  - 【9】 OECD: SIDS <http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDSIDS/sidspub.html> (环境)

免责声明: 此产品的数据表 (“材料”) 是否满足或适用于用户所在国家或地方当局的相关法规或限制, 由企业自己负责检查和确认。

据我们所知, 此处包含的信息是准确的。但是公司对此处所包含信息的准确性和完整性不承担任何责任。

此处描述的处理产品时所需的防范措施基于假定产品是按照常例进行操作。因此, 在特殊案例处理中, 需要采取其他额外的或不同的安全措施。

对于确定用途的产品安全性和适用性的最终判定由用户自己负责。产品可能会出现未知危害, 在处理操作时需足够的谨慎。尽管此处已对某些危害进行了描述, 公司不能保证产品仅有这些危害存在。