

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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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
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1710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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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/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:	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:	抗醇型泡沫。雾状水。干燥化学粉。二氧化碳 (CO ₂)。
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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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/m³、PC-STEL=18000mg/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。

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 (°C):

无资料

沸点/初沸点 (°C):

50.6°C

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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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 5.0

替代日期: 2018-12-25

修订日期: 2022-02-21

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 5.0

替代日期：2018-12-25

修订日期：2022-02-21

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。