



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS编号: CSSS-TCO-010-169974

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	电气绝缘油脂
化学品英文名:	CRC® Technician Grade Dielectric Grease
其他名称:	无
产品代码:	05113 & PR05113
成分信息:	参见第3部分
规格:	93g
产品的推荐用途与限制用途:	
推荐用途:	润滑、保护和绝缘电气连接部位。
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:
米白色气雾剂。轻微气味。压力容器: 遇热可爆。

GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶,类别3
健康危害	非此类
环境危害	非此类

标签要素:

象形图:	无象形图
警示词:	警告
危险性说明:	压力容器: 遇热可爆。

防范说明:

预防措施:
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿穿孔或焚烧,即使不再使用。

事故响应:
无

安全储存:
防日晒。不可暴露在超过50°C /122°F的温度下。

废弃处置:
无

物理和化学危险:
压力容器: 遇热可爆。加压容器在暴露于高温或火焰时可能会破裂。可能会释放有毒烟雾。



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS编号: CSSS-TCO-010-169974

健康危害: 无
环境危害: 无
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, %)
二甲基(硅氧烷与硅酮)	63148-62-9	80 - 100
非晶态气相二氧化硅	112945-52-5	3 - 7
氮气	7727-37-9	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: 转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 求医/就诊。
皮肤接触: 用大量清水冲洗皮肤。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。如眼刺激持续: 求医/就诊。
食入: 漱口。不要催吐。如发生呕吐, 保持头部低下, 这样胃内容物就不会进入肺部。如感觉不适, 就医。
可能出现的急性和迟发效应: 皮肤接触: 反复接触可能会导致皮肤干燥或开裂。
眼睛接触: 直接接触眼睛可能会引起刺激。
摄入: 可能对消化道造成轻微刺激。
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: 使用水喷雾, 干粉, 泡沫灭火。
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: 加压容器在暴露于高温或火焰时可能会破裂。可能会释放有毒烟雾。
灭火注意事项及防护措施: 如果安全的话, 消除所有点火源。由于存在爆炸风险, 请远程灭火。没有适当的防护设备, 包括呼吸防护设备, 不要进入火灾区域。自给式呼吸器。在没有合适的防护设备的情况下, 不要试图采取行动。完整的防护服。

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: 消除所有潜在点火源。吸收泄漏物以防止物料受损。若产品进入下水道或公共水域, 须立即通知相关主管部门。穿戴推荐的个人防护装备。对溢出区域进行通风。在没有合适的防护设备的情况下, 不要试图采取行动。自给式呼



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-169974

环境保护措施:	吸器。如需更多信息, 请参阅第8部分“接触控制和个体防护”。疏散不必要的人员。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	避免释放到环境中。避免排放到大气中。 使用干净的铲子, 将泄露物料放入干燥容器内并加盖, 切勿挤压压实。用机械方式(扫、铲)收集, 并收集在合适的容器中以待处理。彻底清洁表面, 清除残留污染物。将相关物料或固体残渣运送至指定合规场所进行处置。
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:	远离热源、高温表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。如果喷雾按钮缺失或有缺陷, 请勿使用。暴露在高温下可能会导致容器爆裂。仅在室外或通风良好的区域使用。在使用过程中保持通风, 直到所有蒸气都消失。打开门窗或使用其他方式, 以确保在使用过程中和产品干燥时有新鲜空气供应。如果您出现此标签上列出的任何症状, 请增加通风或离开该区域。穿戴个人防护装备。有关产品使用说明, 请参阅产品标签。

储存注意事项:

安全储存的条件:	存放在通风良好的地方。避免阳光照射。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。
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, 本产品各成分均未制定标准。
生物限值:	未制定相应标准。
工程控制方法:	提供局部排气或一般室内通风。确保工作站通风良好。
个体防护设备:	
呼吸系统防护:	如果工程控制不可行或如果暴露超过适用的暴露限制, 请使用 NIOSH 批准的带有机蒸气筒的筒式呼吸器。在密闭空间和紧急情况下使用自给式呼吸器。需要进行空气监测以确定实际的员工暴露水平。
手防护:	戴防护手套, 如: 丁腈橡胶。
眼睛防护:	佩戴带侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。
皮肤和身体防护:	穿合适的防护服。
卫生措施:	使用时, 请勿进食、饮水或吸烟。始终遵守良好的个人卫生措施, 例如在处理材料后和进食、饮水和/或吸烟前进行清洗。定期清洗工作服和防护设备以去除污染物。

第9部分 理化特性

外观与性状:	米白色半固体气雾剂
--------	-----------



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS编号: CSSS-TCO-010-169974

气味:	轻微气味
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):	不适用
沸点/初沸点 (°C):	> 200 °C (估计值)
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	0.94
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):	> 300 °C (估计值)
自燃温度 (°C):	不适用
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	205 °C (估计值)
易燃性 (固体、气体):	不易燃
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:	无资料
黏度 (mPa·S):	不适用
相对蒸气密度 (空气=1):	> 1 @20 °C
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料
VOC含量 (%):	0.21 %

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。压力容器: 遇热可爆。
危险反应的可能性:	可能在火灾中发生大规模爆炸。加热可能导致火灾或爆炸。
应避免的条件:	高温。远离热源、高温表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	碳氧化物(CO, CO ₂)。甲醛。二氧化硅。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	二甲基(硅氧烷与硅酮) (CAS#63148-62-9)
-------	------------------------------



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS编号: CSSS-TCO-010-169974

LD50 (经口,大鼠): > 17000 mg/kg

LD50 (经皮,兔子): > 2000 mg/kg

LC50 (吸入,大鼠,4h): 无资料

非晶态气相二氧化硅 (CAS#112945-52-5)

LD50 (经口,大鼠): > 3100 mg/kg

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠,4h): 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 非此类。

眼睛刺激或腐蚀: 非此类。

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: 非此类。

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:

LC50 (鱼类,96h): 无资料

LC50 (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。

第13部分 废弃处置

废弃化学品: 在许可的废物处理场收集、回收或用密封容器处理。压力下的内容物。不要刺破、焚烧或挤压。按照所有适用法规进行处理。严禁排入下水道、地表水或地下水。

受污染包装: 严禁重复使用空容器。容器内物质处于受压状态。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。空容器应送往经批准的废物处理场所进行回收或处置。

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



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-169974

联合国危害性分类:	2.2
包装类别:	-
海洋污染物 (是/否):	否
有限数量:	本产品 (93g每支) 可以有限数量进行包装运输。气雾剂单个容器所装物品的最大数量为1000ml, 包件总重不得超过30kg。
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:

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	氮气, 列入; 其余未列入
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	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	中国严格限制的有毒化学品名录	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) 接触的程度

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

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》



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

电气绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期: 2024-02-07

修订日期: 2026-03-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-169974

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:

根据美国 2025/4/14 版重新翻译。