



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号： -

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：绝缘油脂
化学品英文名：Dielectric Grease
其他名称：无
产品代码：03082 & PR03082
成分信息：参见第3部分
规格：283g
产品的推荐用途与限制用途：
推荐用途：用于电气元件的润滑与绝缘。
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：
半透明气雾剂。溶剂气味。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。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物毒性极大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
健康危害：急性毒性-经皮，类别5
皮肤腐蚀/刺激，类别2
严重眼损伤/眼刺激，类别2A
特异性靶器官系统毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激）
特异性靶器官系统毒性-一次接触，类别3（麻醉效应）
吸入危害，类别1
环境危害：对水环境危害-急性危害，类别1
对水环境危害-长期危害，类别1

标签要素：

象形图：



警示词：危险
危险性说明：极易燃气溶胶。



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号：-

压力容器：遇热可爆。
吞咽及进入呼吸道可能致命。
皮肤接触可能有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
对水生生物毒性极大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。
只能在室外或通风良好之处使用。
作业后彻底清洗。
戴防护眼罩/防护面具/防护手套。
避免释放到环境中。

事故响应：

如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
不得诱导呕吐。
如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
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。
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。
如果感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
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。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
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：

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

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。易产生静电的易燃液体，即便设备已做跨接与接地处理，物料仍会积聚静电荷；产生的火花可引燃液体及蒸气，进而引发闪燃或爆炸。

健康危害：

吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害：

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号：-

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，%）
乙酸甲酯	79-20-9	40 - 50
1,1-二氟乙烷	75-37-6	30 - 40
正庚烷	142-82-5	5 - 10
石油加氢轻石脑油	64742-49-0	3 - 5
丙酮	67-64-1	1 - 3

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：将患者转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适，求医/就诊。

皮肤接触：脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤。如发生皮肤刺激：求医/就诊。污染衣物清洗后方可重新使用。

眼睛接触：立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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：立即呼叫医生或毒物控制中心。漱口。不要催吐。如发生呕吐，保持头部低位，这样胃内容物就不会进入肺部。

可能出现的急性和迟发效应：吸入可能引起肺水肿和肺炎。可能引起昏睡或晕眩。头痛、恶心、呕吐。严重眼睛刺激，出现刺痛、流泪、眼红肿、视物模糊等症状。可能造成呼吸道刺激、皮肤刺激，可能引起皮肤发红、疼痛。

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：适用的灭火剂：水喷雾、泡沫、二氧化碳。干粉、二氧化碳、沙土仅可用于扑救小型火情。
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：极易燃气溶胶。内容物受压，遇高温或明火时压力容器可能发生破裂。本品导电性差，易积聚静电；静电蓄积到一定程度，会引燃可燃混合气。少量水分或其他杂质会大幅加剧静电积聚。该物料可浮于水面，并在水面上被引燃。燃烧过程中还会产生危害人体健康的有毒气体。

灭火注意事项及防护措施：消防员须穿戴标准防护装备，包括阻燃服、带面罩头盔、手套、胶靴。在密闭空间作业时，还需佩戴自给式呼吸器（SCBA）。发生火灾时：在确保安全的前提下切断泄漏源；若无危险，将火场中的容器转移至安全区域。用水持续冷却容器，防止内部蒸汽压升高引发爆裂。



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号：-

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：	疏散无关人员，所有人员撤离至泄漏区域上风方向。清除现场一切点火源，切勿进入低洼地带。本品蒸气重于空气，会沿地面扩散并积聚在下水道、地下室、储罐等低洼密闭空间。清理作业时穿戴全套适配防护用品。进入密闭空间前充分通风，避免吸入烟雾/蒸气。应急处置人员必须佩戴自给式呼吸器。未穿戴防护用具时，禁止触碰破损容器与泄漏物料。采取围堵收容措施，防止污染物扩散污染环境。若大量泄漏无法控制，需及时通知当地主管部门。个人防护相关要求详见本安全技术说明书第8部分。
环境保护措施：	避免物料外泄污染环境。一旦发生物料泄漏污染环境，须立即上报相关管理人员或主管。在安全条件下阻止泄漏持续发生，严禁将本品排入下水道、河道或直接倾倒入地面，并采取围堵收容措施，防止造成环境污染。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：	消除所有点火源（泄漏区域内严禁吸烟、出现明火、火花），将木材、纸张、油料等可燃物远离泄漏物料。本品可与水互溶，严防物料流入下水道。在安全前提下切断物料泄漏，使用抹布、吸水棉等吸附材料擦拭清理，彻底清洁受污染表面以去除残留污染物。废弃物处置方式详见本安全技术说明书第13部分。
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：	降低易燃、可燃物料（含可燃粉尘、易积聚静电液体）引发火灾的风险，避免本品与不相容物质发生危险反应。压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。若喷头缺失或损坏，禁止使用。禁止向明火或任何高温炽热物体喷射本品；作业过程中以及喷涂表面完全干燥前，严禁吸烟。禁止对罐体进行切割、焊接、钎焊、钻孔、打磨作业，也不得将罐体置于高温、明火、火花或其他点火源附近。靠近带电设备操作时务必小心。金属罐体一旦接触带电体就会导电，可能造成操作人员触电，或引发闪燃造成人身伤害。仅可在通风良好的场所使用。佩戴合适的个人防护用品。避免吸入烟雾/蒸气。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免长时间暴露在本品环境中。操作完成后彻底清洗双手。避免释放到环境中，严格遵守工业卫生规范。产品使用说明详见产品标签。
储存注意事项：	
安全储存的条件：	压力容器，避免阳光直射，不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。严禁刺穿、焚烧或挤压罐体。搬运及存放时远离明火、热源及各类点火源。该物料易积聚静电，产生的火花可成为引燃源，应规避易产生静电的工况。仅依靠常规防静电手段可能无法完全消除静电。存放区域需通风良好，定期检查储存容器有无破损、泄漏。本品需与不相容化学品分区存放，相关信息详见安全技术说明书第10部分。
应避免的物质：	强氧化剂、碱土金属、碱金属、金属粉末。
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， 丙酮（CAS#67-64-1） - PC-TWA=300mg/m ³ 、PC-STEL=450mg/m ³ ；
---------	---



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号：-

	乙酸甲酯 (CAS#79-20-9) - PC-TWA=200mg/m ³ 、PC-STEL=500mg/m ³ ; 正庚烷 (CAS#142-82-5) - PC-TWA=500mg/m ³ 、PC-STEL=1000mg/m ³ ;
生物限值:	丙酮 (CAS#67-64-1) - ACGIH生物接触指标=25 mg/l (尿)
工程控制方法:	应使用良好的一般通风。通风率应与条件相匹配。如果适用, 使用工艺外壳、局部排气通风或其他工程控制措施将空气中的水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未建立接触限值, 请将空气传播水平保持在可接受的水平。配备洗眼设施。作业场所须配备洗眼器与应急喷淋装置。
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、丁基橡胶、复合薄膜。
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:	穿戴合适的耐化学品防护服。必要时穿戴适配的隔热防护衣物。
卫生措施:	使用时, 请勿吸烟。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:	半透明气雾剂
气味:	溶剂气味
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) :	-98 °C (估计值)
沸点/初沸点 (°C) :	>56.1 °C (估计值)
密度:	无资料
相对密度 (水=1) :	0.89 (估计值)
饱和蒸气压 (20°C) (kPa) :	1283.2 hpa (估计值)
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	微溶于水, 可忽略不计
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C) :	-15.6 °C (估计值)
自燃温度 (°C) :	265 °C (估计值)
燃烧极限-上限 (%) :	16 % (估计值)
燃烧极限-下限 (%) :	1.1 % (估计值)
分解温度 (°C) :	无资料
易燃性 (固体、气体) :	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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期: 2019-10-18
修订日期: 2026-06-17

SDS 编号: -

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:	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) :	快
挥发物含量:	94.6 %

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:	高温、明火、火花, 以及与不相容物。
不相容的物质:	强氧化剂、碱土金属、碱金属、金属粉末。
危险的分解产物:	碳氧化物。烃类烟气与烟雾。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

绝缘油脂

LD50 (经口,大鼠) :	11442 mg/kg
LD50 (经皮,兔子) :	3673 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h) :	113 mg/l

1,1-二氟乙烷 (CAS#75-37-6)

LD50 (经口,大鼠) :	无资料
LD50 (经皮,兔子) :	无资料
LC50 (吸入,鼠,2h) :	369000 ppm

丙酮 (CAS#67-64-1)

LD50 (经口,大鼠) :	5800 mg/kg
LD50 (经皮,兔子) :	> 15800 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h) :	76 mg/l

乙酸甲酯 (CAS#79-20-9)

LD50 (经口,大鼠) :	6842 mg/kg
LD50 (经皮,大鼠) :	> 2000 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h) :	> 49 mg/l

石油加氢轻石脑油 (CAS#64742-49-0)

LD50 (经口,大鼠) :	> 5000 mg/kg
LD50 (经皮,大鼠) :	> 2000 mg/kg



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号：-

LC50 (吸入,大鼠,4h) :	> 5.2000000000000002 mg/l
正庚烷 (CAS#142-82-5)	
LD50 (经口,大鼠) :	> 5000 mg/kg
LD50 (经皮,兔子) :	> 2000 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h) :	103 mg/m ³
皮肤刺激或腐蚀:	皮肤接触可能有害。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:	可能造成呼吸道刺激。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:	
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:	正辛醇/水分配系数 1,1-二氟乙烷: 0.75 丙酮: -0.24 乙酸甲酯: 0.18 正庚烷: 4.66 生物富集系数 (BCF) : 石油加氢轻石脑油: 10-2500
土壤中的迁移性:	无资料。
其它有害效应	本品含有挥发性的有机化合物, 该化合物可进行光化学反应生成臭氧。

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。



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
绝缘油脂

版本号 2.0
生效日期：2019-10-18
修订日期：2026-06-17

SDS 编号： -

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
其它信息：	陆运ADR：有限数量：1L，包装指南：P207，LP200，特殊包装规定：PP87，RR6，L2，混合包装规定：MP9，不允许按例外数量载运；特殊规定：190，327，344，625，载运有限数量危险货物的总质量(含包装)大于8吨时，应在运输单元的四面喷涂或悬挂标志牌，标志牌按照JT/T617.5-2018中7.12的规定；
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：

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	整体列入
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	石油加氢轻石脑油列入，其余均未列入
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	整体未列入

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



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
绝缘油脂

版本号 2.0

生效日期：2019-10-18

修订日期：2026-06-17

SDS 编号： -

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：根据美国2025/2/5版重新翻译。