



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
导电润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 导电润滑脂
化学品英文名: Gel 452
其他名称: 无
产品代码: 2052 & PR2052 & 2052-AA
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: 润滑剂
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 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
灰色油脂。特征性气味。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性分类:

物理危险	非此类	
健康危险	非此类	
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别3
	危害水生环境-长期危险	类别3

标签要素:

象形图: 无象形图
警示词: 无警示词
危险性说明: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明:

预防措施: 避免释放到环境中。
事故响应: 无
安全储存: 无
废弃处置: 依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 分解会产生碳氧化物。
健康危害: 无
环境危害: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
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



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
导电润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

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, %)
环烷酸锌	12001-85-3	< 1
银	7440-22-4	< 1
N,N-双(2-乙基己基)-[1-(1,2,4-三氮唑)]甲胺	91273-04-0	< 0.1
2,5 - 二巯基 - 1,3,4 - 噻二唑反应产物	EC948-020-7	< 0.1

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。如症状发展或持续, 就医。
皮肤接触:	用肥皂和水清洗。如刺激发展和持续, 就医。
眼睛接触:	用水冲洗。如刺激发展和持续, 就医。
食入:	漱口。如症状出现, 就医。
可能出现的急性和迟发效应:	接触可能引起暂时性刺激、发红或不适。
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:	水雾、泡沫、干粉、二氧化碳。
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:	火灾期间, 可能会形成危害健康的气体。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿着全套消防服。采用标准灭火程序, 并考虑其他涉及材料的危险。

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:	清理期间穿戴适当的防护装备和衣物。禁止无关人员进入。确保通风良好。若大量泄漏无法控制, 应通知当地主管部门。更多信息, 请参阅第8部分“接触控制和个体防护”。
环境保护措施:	避免释放到环境中。所有环境泄漏均应告知相关管理人员。在安全前提下, 防止泄漏进一步扩大。禁止排入下水道、水体或地面。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	本产品不溶于水, 并会在水面扩散。防止产品进入下水道。 大量泄漏: 在无危险的情况下, 切断泄漏源。尽可能围堵泄漏物。用蛭石、干砂或泥土吸附, 并移入容器中。产品回收后, 用水冲洗泄漏区域。 少量泄漏: 用吸附材料 (如布、无纺布) 擦拭清除。彻底清洁表面, 清除残留污染物。
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



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
导电润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

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:** 避免长时间接触。保持充分通风。穿戴适当的个人防护装备。避免释放至环境中。遵守良好的工业卫生规范。

储存注意事项:

- 安全储存的条件:** 存储于密闭容器中。远离不相容物质存放。
- 应避免的物质:** 强氧化剂。
- 安全包装材料:** 存储于原容器中。

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:** 应使用良好的全面通风。通风率应与条件相匹配。如果可行, 使用过程封闭、局部排气通风或其他工程控制措施, 将空气中的浓度水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未确定暴露限值, 请将空气中的浓度水平保持在可接受的水平。如发生任何环境泄漏, 应立即通知相关管理人员或主管人员。应检查通风系统或作业工艺设备的排放情况, 确保其符合环保法规要求。必要时可采用废气洗涤器、过滤器或对工艺设备进行工程改造, 将排放降至合规水平。
- 个体防护设备:**
- 呼吸系统防护:** 在正常使用条件下不需要呼吸防护。如果通风不足, 佩戴合适的呼吸设备。经批准的有机蒸气呼吸器。滤芯类型: A。
 - 手防护:** 与产品偶然接触时, 请戴耐化学手套 (标准EN 374)。一次性手套的使用是可以接受的, 前提是在飞溅或溢出后立即更换。建议戴丁腈和聚氯乙烯 (PVC) 手套。
 - 眼睛防护:** 佩戴带侧护板的安全眼镜 (或护目镜)。使用符合 EN 166 标准的眼部防护用品。
 - 皮肤和身体防护:** 穿适当的防护工作服。必要时穿戴合适的隔热防护服。
- 卫生措施:** 始终遵守良好的个人卫生措施, 例如在接触物料后、进食、饮水和 / 或吸烟前清洗双手。定期清洗工作服及防护装备, 以去除污染物。

第9部分 理化特性

- 外观与性状:** 灰色油脂
- 气味:** 特征性气味
- 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):** 无资料
- 沸点/初沸点 (°C):** 无资料
- 密度:** 0.93 g/cm³ (20°C)
- 相对密度 (水=1):** 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
导电润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

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) :	> 100 °C
自燃温度 (°C) :	> 200 °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 (%) :	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) :	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1) :	无资料
VOC:	0 g/l

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:	不相容物。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
环烷酸锌 (CAS#12001-85-3)	
LD50 (经口,大鼠) :	> 2000 mg/kg bw 雌性
LD50 (经皮,兔子) :	无资料
LC50 (吸入,大鼠) :	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。



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
导电润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2022-02-28
修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

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:
环烷酸锌 (CAS#12001-85-3)
LL50 (鱼类,96h): > 100 mg/L
EL50 (溞类,48h): 35 mg/L
EL50 (藻类,72h): 4 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。切勿使化学品或用过的容器污染池塘、水道或沟渠。
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): 不受管制
联合国运输名称: 不受管制
联合国危害性分类: 不受管制
包装类别: 不受管制
海洋污染物 (是/否): 否
运输注意事项: 一—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;
一—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;
一—严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运;
一—运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 夏季最好早晚运输;
一—中途停留时应远离火种、热源、高温区;
一—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;
一—铁路运输时要禁止溜放;
一—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。



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
导电润滑脂

版本号 2.0

生效日期: 2022-02-28

修订日期: 2026-04-17

SDS 编号: CSSS-TCO-010-150491

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	环烷酸锌, 列入; 其余未列入
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	均未列入
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: 根据欧洲2022/05/12版本翻译, 第三部分成分亦有更新。