

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期: 2020 年 08 月 18 日

修订时间: 2020 年 08 月 18 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-142067

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	铜基抗咬合润滑剂
化学品英文名:	Copper Anti-Seize & Lubricating Compound
其他名称:	无
产品代码:	No. SL35901, SL35903, PRSL35901, PRSL35903
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:	防粘润滑化合物
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 - 200042
固定电话:	+86 21 6236 6035
应急咨询电话(24h):	0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 铜色膏状固体, 带有石油气味。着火时, 可能形成危害健康的气体。造成轻微皮肤刺激。

GHS 危险性分类:

物理危险	非此类	
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别 3
环境危险	非此类	

标签要素

象形图:	无象形图
警示词:	警告
危险性说明:	造成轻微皮肤刺激
防范说明	

预防措施:	不适用
事故响应:	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
安全储存:	不适用
废弃处置:	不适用

物理和化学危险:	着火时, 可能形成危害健康的气体。
健康危害:	造成轻微皮肤刺激
环境危害:	基于已知的全部信息, 本产品不对环境造成影响。
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
------------	-----

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142067

成分：

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围（质量分数，%）
馏出物(石油)溶剂精制的重环烷油	64741-96-4	50 - 60%
滑石	14807-96-6	20 - 30%
碳酸钙	471-34-1	10 - 20%
铜	7440-50-8	3-5%
非晶态二氧化硅	112945-52-5	1-3%
二氧化硅	7631-86-9	1-3%
石墨	7782-42-5	< 1%

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：	将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势。如果没有呼吸，呼吸不规则或发生呼吸停止，由训练有素的人员提供人工呼吸或氧气。对提供援助的人进行口对口复苏可能很危险。如果失去知觉，将其置于恢复姿势并立即就医。保持呼吸道畅通。松开紧身的衣服，例如衣领，领带，皮带或腰带。
皮肤接触：	用水/淋浴冲洗皮肤。如果刺激持续发生，请就医。脱下并隔离受污染的衣服和鞋子。再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
眼睛接触：	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。如果刺激持续发生，请就医。
食入：	漱口。如果吞咽且患者有意识，请喝少量水。未经中毒控制中心的建议，请勿催吐。如果呕吐发生，保持低头，以免胃内容物进入肺部。如出现症状请就医。切勿对失去知觉或有抽搐的受害者口服任何东西。如果失去知觉，将其置于恢复姿势并立即就医。保持呼吸道畅通。松开紧身的衣服，例如衣领，领带，皮带或腰带。
可能出现的急性和迟发效应：	造成轻微皮肤刺激
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：干化学品，二氧化碳 (CO₂)，喷水或雾，泡沫。

不适用的灭火剂：未知。

特别危险性：着火时，可能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。

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142067

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：** 撤离不必要的人员。远离泄漏。上风向疏散。清理期间穿适当的防护设备和衣服。确保足够的通风。如果不能控制大量泄漏，应告知地方当局。有关个人防护，请参阅 SDS 第 8 节。
- 环境保护措施：** 避免释放到环境中。通知所有环境排放的管理或监督人员。如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。避免排入排水沟，下水道或地面。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：** 该产品与水不混溶，会在水系统中沉淀。防止产品进入下水道。少量泄漏：用吸收性材料（例如布，羊毛）擦拭。彻底清洁表面以清除残留的污染物。清除溢物或将其清理干净，并收集在合适的容器中进行处理。如果没有危险，请停止物料流动。产品回收后，用水冲洗区域。有关废物处理，请参阅安全技术说明书第 13 节。
- 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。
- 预防措施：** 避免长时间暴露。提供足够的通风。穿戴适当的个人防护设备。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。对于产品使用说明，请参阅产品标签。

储存注意事项

- 安全储存的条件：** 存放在阴凉干燥处，避免阳光直射。保持容器密闭。存放远离不相容的材料（请参阅 SDS 的第 10 节）。
- 应避免的物质：** 强氧化剂，强酸，强碱。
- 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
滑石粉尘(游离 SiO₂ 含量<10%) (CAS# 14807-96-6)：PC-TWA mg/m³-总尘：3；呼尘：1
铜（按 Cu 计）(CAS#7440-50-8)：OELs mg/m³-PC-TWA：铜尘：1；铜烟：0.2
石墨粉尘（CAS#7782-42-5）：PC-TWA mg/m³-总尘：4；呼尘：2
- 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：** 如果工程控制不可行或暴露量超过适用的暴露极限，请使用经 NIOSH 认可的带有机蒸气滤芯的滤芯呼吸器。在密闭空间和紧急情况下，请使用自给式呼吸器。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，例如：丁腈。

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期: 2020 年 08 月 18 日

修订时间: 2020 年 08 月 18 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-142067

眼睛防护:	戴上带有侧罩(或护目镜)的安全眼镜。
皮肤和身体防护:	穿着合适的化学防护服。
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:	铜色膏状固体
气味:	石油气味
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):	估计为 1981.4 °F (1083 °C)
沸点/初沸点(°C):	估计为 680 °F (360 °C)
相对密度(水=1):	1.21
饱和蒸气压(kPa):	估计为 4119 hPa
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):	420 °F (215.6 °C)开杯
自燃温度(°C):	估计为 500 °F (260 °C)
燃烧极限-下限(%):	无资料
燃烧极限-上限(%):	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:	无资料
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):	非常慢
挥发百分比:	估计为 54.8%

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存和使用, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 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:	与不相容的材料接触。热, 火焰和火花。
不相容的物质:	强氧化剂, 强酸, 强碱。
危险的分解产物:	碳氧化物。金属氧化物。卤化材料。

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期: 2020 年 08 月 18 日

修订时间: 2020 年 08 月 18 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-142067

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

LD50 (经口, 大鼠): 109000 mg/kg

LD50 (经皮, 兔子): 无资料

LC50 (吸入, 大鼠): 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 造成轻微皮肤刺激

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

EC50 (溞类, 48h): 无资料

EL50 (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: 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): 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

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142067

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	均未列入
	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

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）

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

铜基抗咬合润滑剂

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142067

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。