

【化学品安全技术说明书-MSDS】

1) 化学品和企业标识

化学品中文名	7501高真空硅脂		
化学品英文名	High-Vacuum Silicon Grease 7501		
产品代码	60085782		
推荐用途和限制用途	适用于 6.65×10^{-4} Pa真空系统中的玻璃活塞及磨口接头、有溴、水和其它一些化学介质存在条件下的润滑与密封，及电绝缘与密封。使用温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 。		
制造商名称	中国石化润滑油有限公司		
制造商地址	北京市海淀区安宁庄西路6号	邮政编码	100085
企业服务热线	95388转3	传真号码	00-86-10-82410856
网址	http:// sinolube.sinopec.com/		
电子邮件	如果您有关该 MSDS 内容的相关质询，请发电邮联系 csc.lube@sinopec.com		
生效日期	2020-3-1		

2) 危险性概述

GHS危险性类别	无危害
GHS标签要素	
符号	无符合
警示词	无警示词
危害说明	物理性危害： 按照GHS标准，未被归类为有害物质。 健康危害： 按照GHS标准，未被归类为健康危害物质。 环境危害 按照GHS标准，未被归类为环境危害物质。
GHS预防措施说明	
预防措施	无预防用语
事故响应	无预防用语
安全储存	无预防用语
废弃处置	无预防用语
不影响分类的其他危害	未被评可燃物，但会燃烧

中国石化润滑油有限公司

主要症状和应急综述

根据动物试验，没有发现有力证据证明该产品致癌。通常情况下本产品不会危害健康，过度接触可能会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺、毛囊炎等疾病。

用过的油可能包含有害杂质。

3) 成分/组成信息

配方说明

本产品为混合物，主要成分包括基础油、稠化剂、添加剂。

化学物质名	cas编号或识别编号	EC编号	含量, wt%
基础油	混合物	---	83~89
稠化剂	混合物	---	8~12
添加剂	混合物	---	3~5

4) 急救措施

一般信息

在正常使用条件下使用不应会成为健康危险源。

不同接触方式的处置

吸入

无需医疗急救。如有咳嗽、呼吸困难等症状，建议就医。

皮肤接触

无需医疗急救。脱去污染的衣物，把沾染的部位擦拭干净后用肥皂、清水清洗。在重复使用前彻底清洗衣物及鞋子。必要时就医。

眼睛接触

无需医疗急救。用水冲洗15分钟-20分钟。必要时就医。

食入

除非吞服大量，一般不需要进行医疗急救。作为预防措施，建议就医。

主要症状(急性/迟发效应)

在温度较高情况下长期吸入油雾或蒸汽可能导致呼吸器官发炎，长期或反复皮肤接触可导致刺激或皮肤发炎，眼睛接触可引起对眼睛的轻微刺激，大量食入可能引发肠胃发炎、呕吐、腹泻。

5) 消防措施

特别危险性

本产品闪点大于200℃，不属危险品。遇高热、明火及强氧化剂，易引起燃烧。

灭火方法和灭火剂

洒水或喷雾、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器。砂土仅适用于小型火灾。

燃烧时产生的有害物质

不完全燃烧时产生浓烟、一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物，醛、氮氧化合物、磷酸盐、某些金属氧化物及其他分解成分。

禁止使用的灭火剂

切勿喷水

消防人员特殊的防护设备

在密闭空间内接近着火点时必须佩带呼吸装置。

6) 泄漏应急处理

避免接触溢出或释放出来的物质。关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。

关于处置信息，见安全技术说明书的第13章。请遵守所有适用的地方或国家法规。

应急处置程序 切断火源，立即联系作业人员，让无关人员迅速撤离至安全地带并进行隔离。
尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟、水体等空间。遵守相关消防程序，参阅安全技术说明书的第8章。

作业人员防护措施 避免接触到皮肤和眼睛。

环境保护措施 作业人员到达现场前，尽可能将溢出的物质限制住。少量泄漏，使用木屑、沙、泥土或其他吸附剂收集溢漏液，并放置在密闭、防渗漏的容器内等待处理；对于大量泄漏，构筑围堤或挖坑收集，确保其不流入下水道、河流、水源和低地。溢出物质置于适当容器中处理。对土壤和植物有污染时，要报告相关部门。

消除方法 废弃物的处置参阅安全技术说明书的第13章。
大量泄漏时用真空泵抽到容器中，少量泄漏可用木屑、沙、土、吸油棉或其他吸附剂阻止扩散并装入密封容器中处理。陆路泄漏，采取保护措施切断污染源，将对地表水的污染减小到最低。水路泄漏，立即用拦油索阻止流失的油分，警告邻近的船只，必要时使用合适的分散剂。
应将无法处理的严重溢漏事件通报地方当局。

7) 操作处置与储存

操作处置

一般预防措施 避免长时间或重复性地与皮肤接触，接触后彻底清洗。若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风装置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

安全处置注意事项 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规范。避免与氧化剂接触。配备相应数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装卸200升桶装产品时，应穿保护鞋。
倒空的容器可能残留有害物。

储存条件 保持容器密封，不要储存在敞开或没有标签的容器中。储存条件要阴凉、干燥、通风，远离强氧化剂、火种、热源和易燃物。常温贮存。空容器可能还残留部分产品，勿切割、焊接，勿暴露在高温、火焰中。

8) 接触控制和个体防护

容许浓度 润滑脂有害组分职业暴露极限容许浓度
美国ACGIH：
TLVTN: ACGIH 10mg/m³

TLVWN: 未制订标准

中国MAC:

未制定标准

工程控制方法

尽量存放在室内, 使用后确认封口密封, 避免灰尘、水、机械杂质等的污染。

个体防护设备

个人防护设备应符合相关国家标准。具体内容请咨询个人防护设备供应商。

呼吸系统防护

正常使用条件下不需要佩带呼吸防护用具。

手防护

使用耐油性、耐化学性的防护手套。建议使用丁腈橡胶、氯丁橡胶、聚氯乙烯手套。及时更换受污染的手套。操作后用肥皂、水彻底清洗。

眼睛防护

正常使用条件下无需使用安全防护眼镜。

皮肤和身体防护

正常使用条件下, 除了使用非渗透性的安全服装及安全鞋之外, 不需要特殊的皮肤和身体防护设备。

9) 理化特性

外观	黑色均匀油膏
气味	有轻微味道
pH值	不适用的
熔点	>200°C
倾点	不适用的
初沸点	不适用的
闪点	>200°C (开口杯) (典型值)
爆炸极限	无资料
蒸汽压	不适用的
蒸汽密度	不适用的
密度	0.90 kg/l (20°C)
溶解性	不溶于水
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
运动黏度	无资料

10) 稳定性和反应性

稳定性	稳定
可能的危险反应	与强氧化剂接触
应避免的条件	极端温度, 阳光暴晒, 接触强氧化剂、火源
不相容的物质	强氧化剂

危险的分解物

正常储存条件下不会形成危险的分解物。

11) 毒理学信息

急性毒性	预期毒性低。LD50: >2g/kg(雌性、雄性小鼠经口) LC50: >5mg/l (雌性、雄性小鼠吸入)
皮肤刺激或腐蚀	预期会感到轻微刺激。长期或持续接触皮肤, 并不当清洗可能导致皮肤发炎。
眼睛刺激或腐蚀	预期会感到轻微刺激。
吸入危害	吸入蒸汽或油雾可能会感到轻微刺激。
呼吸或皮肤过敏	预期不是皮肤致敏物质
生殖细胞突变性	没有诱变危险
致癌性	无预期危害
生殖毒性	无预期危害
特异性靶器官系统毒性 ——一次性接触	无预期危害
特异性靶器官系统毒性 ——反复接触	无预期危害
额外信息	用过的油含有在使用过程中累积的有害杂质。此有害杂质的粘度和成分根据使用的过程而有所区别。处理时可能存在损害健康和环境的风险。用过的油要小心处理, 尽可能避免接触皮肤。在动物试验中, 持续接触用过的发动机油, 会导致皮肤癌。

12) 生态学信息

生态毒性	在长期渗透下, 有可能发生生态毒性。
持久性和降解性	长期条件下可期望生物降解。
潜在的生物积累性	产品基本不溶于水, 因此被水中生物吸收的可能性非常低。
土壤中的迁移性	如果进入土壤, 将会影响到土壤等。

13) 废弃处置

残余废弃物	应当尽可能回收或循环使用, 或由相关法规认可的废弃物收集商进行集中处置。
容器的处置	空容器可能还残留部分产品, 勿切割、焊接, 勿暴露在高温、火焰中等。
废弃注意事项	请使用个人防护设备(防护眼镜, 防护手套, 防护口罩等)。避免废弃物接触土壤或水源。废弃物周转或储存时使用经权威部门认可的运输工具、回收装置、处理或储存设备。

14) 运输信息

在陆运、海运和空运运输过程中，本产品不被归类为危险物质

UN危险货物编号	不适用
UN运输名称	不适用
UN危险性分类	不适用
包装组	不适用
海洋污染物	不适用

15) 法规信息

根据中国地区相关法规，本产品不属于危险化学品。

国内化学品安全法规	危险化学品安全管理条例(2011年3月2日国务院发布) 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号) GB 6944危险货物分类和品名编号 GB/T 16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 GB 13690 化学品分类和危险性公示通则 GB 12268 危险货物物品名表 GB 15258 化学品安全标签编写规定 GBZ 2.1工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
-----------	---

16) 其他信息

修订日期	2020年3月1日
MSDS版本号	第五版
其他材料	可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息和手册
修订声明	提供的信息基于我们对已有数据的理解，对产品的描述仅为符合健康、安全和环境的要求。我们不对产品的具体特征提供任何担保。