



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 白色锂基润滑脂
化学品英文名: White Lithium Grease
其他名称: 无
产品代码: 03080 & PR03080
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: 润滑脂。
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-200042
电子邮箱: -
固定电话: +86 21 6236 6035
传真: -
应急咨询电话(24h): 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
白色气溶胶。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。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。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	气溶胶	类别1
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
	生殖毒性	类别2
	特异性靶器官毒性一次接触	类别3
	吸入危害	类别1
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:



警示词:

危险

危险性说明:

极易燃气溶胶。
压力容器: 遇热可爆。



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

吞咽及进入呼吸道可能致命。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明:

预防措施:

使用前获取特别指示。
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
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。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗双手。
只能在室外或通风良好之处使用。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

如误吞咽:立即呼叫解毒中心或医生。
如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。
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。
如接触到或有疑虑:求医/就诊。
如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
不得诱导呕吐。
如发生皮肤刺激:求医/就诊。
如仍觉眼刺激:求医/就诊。
脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

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:

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险:

极易燃气溶胶。压力容器:遇热可爆。加压容器暴露在热或火焰中可能会破裂。本产品是不良导体,会带静电。如果积累了足够的电荷,混合物可能会着火。少量水或其他污染物的存在可能会显着增加静电积累。材料会漂浮并可能在水面上着火。发生火灾时,可能会形成对健康有害的气体。

健康危害:

吞咽及进入呼吸道可能致命。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害:

对水生生物有害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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

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, %)
1,1-二氟乙烷	75-37-6	30 - 40
乙酸甲酯	79-20-9	30 - 40
加氢处理的重环烷石油馏出物	64742-52-5	10 - 20
石油加氢轻石脑油	64742-49-0	10 - 20
2-甲基戊烷	107-83-5	5 - 10
正己烷	110-54-3	1 - 3
氧化锌	1314-13-2	< 1
二氧化钛	13463-67-7	< 0.3
二壬基萘磺酸钙盐	57855-77-3	< 0.2

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, 呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触: 立即脱掉所有污染的衣服, 并用肥皂和水清洗皮肤。如果出现湿疹或其他皮肤病: 就医。在重新使用之前清洗受污染的衣服。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗眼睛至少 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。如出现刺激并持续存在, 就医。

食入: 立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不得诱导呕吐。如果发生呕吐, 请保持低头, 以免胃内容物进入肺部。

可能出现的急性和迟发效应: 吸入可能导致肺水肿和肺炎。可能会导致困倦和头晕。头痛。恶心, 呕吐。严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、发红、肿胀和视力模糊。可能引起呼吸道刺激。皮肤致敏。可能会导致发红和疼痛。可能引起皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。

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: 使用水雾, 泡沫, 二氧化碳灭火。干粉、二氧化碳、沙子或泥土只能用于小火。

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: 加压容器暴露在热或火焰中可能会破裂。本产品是不良导体, 会带静电。如



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

白色锂基润滑脂

版本号 2.0

生效日期: 2021-07-12

修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

果积累了足够的电荷,混合物可能会着火。少量水或其他污染物的存在可能会显着增加静电积累。材料会漂浮并可能在水面上着火。发生火灾时,可能会形成对健康有害的气体。

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。

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:

远离不必要的人员。让人们远离溢出/泄漏点和上风处。清除周围区域所有可能的火源。远离低处。许多气体比空气重,会沿着地面扩散并聚集在低处或狭窄的区域(下水道、地下室、水箱)。在清理过程中穿戴适当的防护设备和衣服。避免吸入薄雾/蒸气。急救人员需要自给式呼吸设备。除非穿着适当的防护服,否则不要接触损坏的容器或溢出的材料。进入密闭空间前先通风。使用适当的容器以避免环境污染。如果无法控制大量泄漏,应通知地方当局。有关个人保护,请参阅 SDS 第 8 部分。

环境保护措施:

避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中,应通知当地主管部门。在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

如果没有风险,请停止材料流动。用吸收性材料(例如布、羊毛)擦拭。彻底清洁表面以去除残留污染物。将材料放入合适的、有盖的、贴有标签的容器中。

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:

使用前获取特殊说明。在阅读并理解所有安全预防措施之前,请勿操作。将易燃和可燃材料(包括可燃粉尘和静电积聚液体)或与不相容材料的危险反应引起的火灾风险降至最低。加压容器:即使使用后也不要刺穿或燃烧。如果喷雾按钮丢失或有缺陷,请勿使用。不要喷在明火或任何其他白炽材料上。使用时或喷涂表面完全干燥之前请勿吸烟。不要切割、焊接、钎焊、钻孔、研磨或将容器暴露于热、火焰、火花或其他火源。在带电设备周围要小心。金属容器如果接触到带电的电源就会导电。这可能会导致用户因电击和/或闪火而受伤。避免与眼睛,皮肤和衣物接触。避免长时间接触。孕妇或哺乳期妇女不得使用本产品。如果可能,应在封闭系统中处理。仅在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备。处理后彻底洗手。避免释放到环境中。遵守良好的工业卫生习惯。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:

加压容器。避免阳光照射,不要暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。请勿刺穿、焚烧或挤压。请勿在明火、热源或其他火源附近处理或存放。这种材料会积聚静电荷,这可能会引起火花并成为点火源。避免火花促进剂。存放在密闭容器中。存放在通风良好的地方。应定期检查储存容器的一般状况和泄漏情况。

应避免的物质:

强氧化剂。硝酸盐。

安全包装材料:

储存于原容器中。



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:	依据 GBZ 2.1, 乙酸甲酯 (CAS#79-20-9) - PC-TWA=200mg/m ³ 、PC-STEL=500mg/m ³ ; 正己烷 (CAS#110-54-3) - PC-TWA=100mg/m ³ 、PC-STEL=180mg/m ³ ; 氧化锌 (CAS#1314-13-2) - PC-TWA=3mg/m ³ 、PC-STEL=5mg/m ³ ; 二氧化钛粉尘(CAS#13463-67-7) - PC-TWA(总尘)=8mg/m ³ ;
生物限值:	正己烷 [尿中 2,5-己二酮] - 工作班后: 35.0 μmol/L (4.0 mg/L)
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。
手防护:	戴防护手套, 例如: 氯丁橡胶。
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:	穿合适的耐化学衣服。
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:	白色气溶胶
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):	50.6 °C (估计值)
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	0.84 (估计值)
饱和蒸气压 (kPa):	2975.2 hPa (估计值)
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	微溶
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	-17.8 °C (估计值)
自燃温度 (°C):	254 °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)



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

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) :	> 1
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1) :	快速
挥发百分比:	98.5 % (估计值)

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时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	不相容物。远离热源、热表面、火花、明火和其他火源。
不相容的物质:	强氧化剂。硝酸盐。
危险的分解产物:	燃烧可能产生碳氧化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
氧化锌 (CAS#1314-13-2)	
LD50 (经口,大鼠) :	> 5 000 mg/kg bw
LD50 (经皮,大鼠) :	> 2 000 mg/kg bw
LC50 (吸入,大鼠) :	> 5 700 mg/m ³ 4h
皮肤刺激或腐蚀:	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:	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	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:	
氧化锌 (CAS#1314-13-2)	
LC50 (鱼类,96h) :	315 µg/L



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0
生效日期: 2021-07-12
修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

EC50 (溞类,48h): 860 µg/L
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: 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): 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: -

有限包装: 本产品 (283g/瓶) 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, 包件总重补得超过30kg。

海洋污染物 (是/否): 否

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: :

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	1,1-二氟乙烷、乙酸甲酯、2-甲基戊烷、正己烷, 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



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
白色锂基润滑脂

版本号 2.0

生效日期: 2021-07-12

修订日期: 2026-04-23

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144982

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)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。

免责声明: 公司信息变更, 增加有限包装信息。