

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-115438

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	WD-40 专家级高效白锂润滑脂
化学品英文名:	WD-40 Specialist™ High Performance White Lithium Grease
其他名称:	有机混合物
产品代码:	不适用
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:	清洗剂, 润滑剂。
限制用途:	无资料
供应商的详细信息	
名称:	武迪(上海)实业有限公司
地址:	上海市闵行区顾戴路 2337 号 D 栋 7 层 A 单元
电子邮箱:	-
固定电话:	+86-21-62964040
传真:	+86-21-52960140
应急咨询电话(24h):	国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议): 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 无色, 石油气味液体。极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。高度易燃液体和蒸气。远离火源和明火。容器暴露在高温和明火会导致破裂并通常伴有剧烈的爆炸, 当加热到环境温度以上可释放易燃蒸汽。蒸气与空气混合在密闭空间有爆炸危险。

GHS 危险性分类:

物理危险	易燃气溶胶	类别 1
健康危险	非此类	
环境危险	非此类	

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。

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。
事故响应:	不适用。
安全储存:	防日晒。不可暴露在超过 50°C /122°F 的温度下。
废弃处置:	不适用。

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-115438

物理和化学危险:	极易燃气溶胶。带压力容器。高度易燃液体和蒸气。远离火源和明火。容器暴露在高温和明火会导致破裂并通常伴有剧烈的爆炸,当加热到环境温度以上可释放易燃蒸汽。蒸气与空气混合在密闭空间有爆炸危险。
健康危害:	不适用。
环境危害:	不适用。
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

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
推进剂 (丙烷, 正丁烷)	74-98-6/106-97-8	40-60%
石油有机溶剂	64742-47-8/64742-88-7	25-40%
加氢处理的重环烷馏分油	64742-52-5	<10%
溶剂精制石蜡的石油馏分油	64741-88-4	<10%
二氧化钛	13463-67-7	<5%

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:	如果有刺激, 移至空气新鲜处。如果刺激症状或其它症状持续, 就医治疗。
皮肤接触:	用肥皂水清洗。脱去污染的衣物洗净后方可重新使用。如果刺激或症状持续, 就医治疗。
眼睛接触:	用大量的清水冲洗眼睛。如刺激持续, 就医治疗。
食入:	不要催吐。立即呼叫医生, 毒物控制中心或 WD-40 安全热线 1-888-324-7596。
可能出现的急性和迟发效应:	吞咽有害。吸入有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。吞咽及进入呼吸道可能有害。
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: 水喷雾, 干粉, 二氧化碳, 泡沫。用水冷却暴露在火中的容器。

不适用的灭火剂: 不适用。

特别危险性: 极易燃气溶胶。带压力容器。高度易燃液体和蒸气。远离火源和明火。容器暴露在高温和明火会导致破裂并通常伴有剧烈的爆炸,当加热到环境温度以上可释放易燃蒸汽。蒸气与空气混合在密闭空间有爆炸危险。

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

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-115438**

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:** 撤离泄漏污染区的人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。如果在密闭空间或不通风区域, 清理人员应佩戴适当的呼吸装备。远离一切火源。
- 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:** 保持通风。泄漏的罐子宜放入胶袋或空桶内, 直至压力全部消散。用惰性吸收剂收集液体并储存在容器内, 彻底清洗泄漏区域, 按规定视情况将漏泄报告递交主管当局。
- 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:** 避免与眼睛接触, 避免吸入气雾或烟雾。远离热源、火花、高温和明火。在喷雾以前或将罐子接近电源以前, 拔下电气设备、电动机的插头, 电能够使罐子穿孔并使其里面的物品着火燃烧。为了避免严重的烧伤, 不要让罐子接触到电池的接线柱、电动机或电气设备上的电气接头或其他任何电源。不使用时, 务必保持容器密闭状态; 避免儿童接触。即使是空容器也不要刺穿、粉碎或焚烧。请勿在工作环境中饮食、吸烟。使用后请洗手。进入饮食区域前请先去除受污染的衣物。

储存注意事项

- 安全储存的条件:** 储存在阴凉、通风良好的地方。储存温度低于 120° F。避免阳光直射。保持容器密封。U.F.C (NFPA 30B) 三级喷雾。
- 应避免的物质:** 强酸、碱、氧化剂。避免高温、火花、火焰及其它火源。
- 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:** 8mg/m³PV-TWEA (总尘) (CAS#13463-67-7)。
- 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。将蒸汽水平控制在限定的暴露水平下。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:** 正常情况下不需要; 应急情况下佩戴携气式呼吸器。
- 手防护:** 佩戴耐化学防护手套。
- 眼睛防护:** 可能接触液体的情况下推荐佩戴安全护目镜。

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-115438**

皮肤和身体防护: 如果皮肤可能长时间重复接触液体, 则应穿戴全防护性衣物和靴子。
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:	无色液体
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):	无资料
沸点/初沸点 (°C):	221-271° C (430-520° F) (石油溶剂)
密度:	无资料
相对密度 (水=1):	无资料
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	无资料
蒸汽压:	0.009 kPa (0.07 mm Hg) at 20°C
蒸汽密度:	5.3 (石油溶剂)
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:	不溶
闪点 (°C):	<-30°C (-22°F) (CC ASTM D3828)
自燃温度 (°C):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	6%
燃烧极限-上限 (%):	5%
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	本产品是液体, 不适用。
爆炸性:	非爆炸性
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):	无资料
比重:	0.87
挥发性百分比:	76.6%
VOC:	24.72% (推进剂)

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。

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-115438**

应避免的条件: 不相容的物质。避免高温、火花、火焰及其它火源, 切勿刺穿或焚烧容器。
不相容的物质: 强酸、碱、氧化剂。
危险的分解产物: 一氧化碳和二氧化碳, 氮硫氧化物, 烟雾和/或未燃烧的碳氢化合物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

石油有机溶剂 (CAS # 64742-47-8)

LD50 (经口, 大鼠): > 5000 mg/kg bw

LD50 (经皮, 兔子): > 2000 mg/kg bw

LC50 (吸入, 大鼠): > 5.28 mg/L air (analytical)

石油有机溶剂 (CAS # 64742-88-7)

LD50 (经口, 大鼠): > 5000 mg/kg bw

LD50 (经皮, 兔子): > 2000 mg/kg bw

LC50 (吸入, 大鼠): > 5.28 mg/L air (analytical)

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

生殖毒性: 非此类

特异性靶器官系统毒性-一次性接触: 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

石油有机溶剂 (CAS # 64742-47-8)

LL50 (鱼类, 96h): 25 mg/L

EL50 (溞类, 48h): 1.4 mg/L

EC50 (藻类, 72h): N/A

石油有机溶剂 (CAS # 64742-88-7)

LL50 (鱼类, 96h): 25 mg/L

EL50 (溞类, 48h): 1.4 mg/L

EC50 (藻类, 72h): N/A

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: 本产品不溶于水。

第13部分 废弃处置

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-115438**

废弃化学品:	如果是无使用价值的化学品, 应持续按住阀门直到所有气体排完为止。化学品残存物的处置应参阅国家和地方有关法规。
受污染包装:	切勿钻孔或焚烧容器。气雾剂容器在处置前应排空并减压。空的容器可以回收利用。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):	1950
联合国运输名称:	喷雾剂
联合国危害性分类:	2.1
包装类别:	未规定
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	除丙烷, 正丁烷外均未列入
	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	除溶剂精制石蜡的石油馏分油外均列入
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。

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

WD-40 专家级高效白锂润滑脂

1.0 版本

生效日期: 2018 年 07 月 03 日

修订时间: 2018 年 07 月 03 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-115438**

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。

编写机构: 杭州瑞旭科技集团有限公司 网址: www.cirs-group.com 联系电话: 0571-87206555 邮箱: info@cirs-group.com