

产品名称：食品级硅脂润滑喷剂 (Food Grade Silicone Lubricant Spray)

产品编码：I11632CCL (500ML / 4L / 18L)

发行日期：2026年08月16日

版本号：V2.0 (中文版)

第一部分：化学品及企业标识 (Chemical Product and Company Identification)

化学品中文名称	食品级硅脂润滑喷剂 (链条及输送带轴承专用)
化学品英文名称	Food Grade Silicone Lubricant Spray (Chain & Conveyor Bearing)
推荐用途与限制用途	适用于食品加工、饮料灌装及制药生产线上的各类传送链条、烘烤与冷冻输送带、包装机械轴承及滑轨的润滑与防护。符合食品级偶然接触标准 (NSF H1)。
生产企业名称	格林润滑科技（惠州）有限公司
企业地址	广东省惠州市博罗县石湾镇石湾大道1155号C栋502
联系电话	0752-5899228
传真号码	0752-6616269
电子邮件地址	clement@fukkol-lube.com
应急咨询电话	0752-5899228 (24小时服务热线)

第二部分：危险性概述 (Hazards Identification)

GHS 危险性类别： 气雾剂 (类别 1)；皮肤刺激 (类别 3)；特异性目标器官毒性（一次接触/麻醉效应）(类别 3)；危害水生环境-急性危害 (类别 3)。

标签要素 (GHS 象形图)：



警示词： 危险 (DANGER)

危险性说明：

- H222: 极易燃气雾剂。
- H229: 压力容器：遇热可能爆裂。
- H316: 引起轻微皮肤刺激。
- H336: 可能引起昏睡或眩晕。
- H402: 对水生生物有害。

防范说明：

- 预防措施：** 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。切勿喷射在明火或其他点火源上。切勿穿孔或焚烧，即使使用后也是如此。避免吸入喷雾/气体。仅在室外或通风良好处使用。
- 事故响应：** 如吸入：将接触者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒适的姿势。如感觉不适，呼叫解毒中心或就医。如皮肤刺激：求医/就诊。
- 安全储存：** 防太阳光照射。不得暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。存放于通风良好处。保持容器密闭。
- 废弃处置：** 按照当地/区域/国家法规处置内装物/容器。

第三部分：成分 / 组成信息 (Composition / Information on Ingredients)

化学组分名称 (Chemical Name)	CAS 号 (CAS No.)	浓度 / 质量分数 (%)
高纯度合成聚二甲基硅氧烷 (Food Grade Silicone Fluid)	63148-62-9	30% – 50%
食品级加氢轻质烃溶剂 (Food Grade Hydrocarbon Solvent)	64742-47-8	20% – 40%
丙烷 / 丁烷推进剂 (LPG Propellant) (仅喷雾装)	68476-85-7	25% – 35%
无毒无铅食品级极压添加剂	混合物	< 3%

第四部分：急救措施 (First Aid Measures)

皮肤接触	脱去污染的衣物，用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤。如出现皮肤刺激或不适，就医诊治。
眼睛接触	将眼睑提起，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如仍有眼刺激感，寻求医疗救助。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如停止呼吸，立即进行人工呼吸并立即就医。
食入	本品为气雾剂/液体，一般不易大量食入。如误服，切勿催吐，漱口，立即送医救治。

第五部分：消防措施 (Fire Fighting Measures)

灭火剂与灭火方法	使用二氧化碳 (CO ₂)、干粉、泡沫或雾状水灭火。切勿使用直流水喷射，以免散开火势。
特别危险性	极易燃。气雾剂罐受热时内部压力增加，有爆裂和爆炸风险。燃烧时可能产生碳氧化物 (CO, CO ₂)、硅氧化物 (SiO ₂) 及微量未燃烃类毒性烟雾。
保护消防人员的特殊装备	佩戴正压自给式呼吸器 (SCBA) 及全套消防防护服。从上风向靠近火场，并使用水喷雾冷却受热容器。

第六部分：泄漏应急处理 (Accidental Release Measures)

- **作业人员防护措施：**消除所有点火源（禁止吸烟、严禁火花）。穿戴防静电工作服及耐油手套，切勿直接接触泄漏物。确保泄漏区域通风良好。
- **环境保护措施：**防止泄漏物进入排水沟、地表水或地下水。如发生重大泄露，应及时向环保部门报告。
- **消除/收集方法：**
 - 少量泄漏：用砂土、活性炭或不燃性吸附材料吸收，收集于无火花工具控制的干净容器中。
 - 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器中，按规范处置。

第七部分：操作处置与储存 (Handling and Storage)

操作处置	在通风良好处使用。远离热源、火花和明火。操作时切勿吸烟。避免眼部及皮肤接触，避免长期吸入蒸气/喷雾。静电接地，防静电积聚。用后切勿穿孔或焚烧容器。
安全储存	储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 50°C。防阳光直射。与氧化剂、强酸强碱分储，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。

第八部分：接触控制 / 个人防护 (Exposure Controls / Personal Protection)

职业接触限值	液化石油气 Propellant (CAS 68476-85-7): PC-TWA 1000 mg/m ³ (GBZ 2.1) 轻质石油烃溶剂: TWA 300 mg/m ³
工程控制	提供良好的全面通风或局部排风设施。配备应急撤离与洗眼设备。爆炸危险场所使用防爆型通风设备和照明。
个人防护装备	• 眼/面防护： 高浓度喷雾环境下佩戴化学安全防护眼镜。 • 皮肤防护： 穿防静电防护服，佩戴耐油/丁腈橡胶手套。 • 呼吸系统防护： 通风不足或蒸气浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

第九部分：理化特性 (Physical and Chemical Properties)

外观与性状	气雾剂喷雾 / 半透明均匀油膜	气味	微弱无异味
pH 值	不适用 (非水溶液)	密度 (20°C)	0.68 – 0.74 g/cm ³ (气雾剂) / 0.96 g/cm ³ (基油)
闪点 (°C)	< -40°C (推进剂) / > 300°C (硅基油)	爆炸极限 (V/V)	1.1% – 9.5% (溶剂/气体)
溶解性	不溶于水，易溶于烃类有机溶剂	工作温度范围	-40°C 至 +200°C

第十部分：稳定性和反应性 (Stability and Reactivity)

稳定性	在推荐的储存和使用条件下化学性质稳定。
危险反应	与强氧化剂接触可能发生剧烈化学反应。
应避免的条件	明火、高热、热源、直接阳光照射及静电放电。温度超过 50°C。
禁配物	强氧化剂（如高锰酸钾、浓硝酸等）、强酸、强碱。
危险分解产物	高温热分解或燃烧时可产生一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO ₂)、二氧化硅 (SiO ₂)。

第十一部分：毒理学信息 (Toxicological Information)

- **急性毒性：** 低毒。经口 LD50 > 5000 mg/kg (大鼠)；经皮 LD50 > 2000 mg/kg (兔)。
- **皮肤刺激/腐蚀：** 短暂接触不会导致明显刺激，反复长期接触可能导致皮肤干燥脱脂。
- **眼睛刺激：** 液体或高浓度蒸气喷入眼睛可能引起轻微暂时性眼部刺激。
- **致敏性：** 未见已知致敏效应。
- **致突变性/致癌性：** 未列入 IARC、NTP 或 OSHA 致癌物名单。

第十二部分：生态学信息 (Ecological Information)

- **生态毒性：** 对水生生物有轻微至中度危害 (LC50 10-100 mg/L)，应避免大量直接排放至自然水体。
- **持久性和降解性：** 基油硅脂化学结构非常稳定，在自然界降解缓慢。溶剂成分具有挥发性。
- **生物累积性：** 鉴于其高分子量及生物不可渗透性，预期不会发生生物富集。

第十三部分：废弃处置 (Disposal Considerations)

废弃物性质与处置方法	切勿将残留物直接排入排水沟或地表水。废弃化学品及包装应委托具有合法资质的危险废弃物处理单位进行安全焚烧或回收处置。已用完的空气雾剂罐不可刺穿或焚烧。
------------	--

第十四部分：运输信息 (Transport Information)

UN 编号	UN 1950	UN 正式运输名称	气雾剂，易燃 (AEROSOLS, flammable)
危险货物类别	2.1 类 (易燃气体)	包装类别	不适用 (Not Applicable)
海洋污染物	否 (No)	运输注意事项	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。夏季最好早晚运输，防止太阳暴晒。严禁与氧化剂混装混运。

第十五部分：法规信息 (Regulatory Information)

本化学品安全技术说明书依据以下国家标准及法规要求编制：

- 《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第591号)
- 《危险化学品目录》(2015版)
- GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》
- GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》
- GB 30000.2-2013 ~ GB 30000.29-2013《化学品分类和标签规范》

第十六部分：其他信息 (Other Information)

编制单位	格林润滑科技（惠州）有限公司 技术质量部
填报地址	广东省惠州市博罗县石湾镇石湾大道1155号C栋502
免责声明	本文档所包含的信息是基于我们目前所掌握的知识和经验编写的。本说明书仅作为安全操作、防护及应急处置的指导参考，并不作为产品质量保证书。鉴于使用条件超出本公司控制范围，用户有责任自行评估并确保产品在特定用途下的安全性。