

化学品安全技术说明书

产品名称：电化散热润滑脂 GFC-S
修订日期：2021 年 10 月 12 日
最初编制日期：2021 年 03 月 19 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：TIMSDS-005D-CN
版本：1.2

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称： 电化散热润滑脂 GFC-S
化学品中文名： 散热润滑脂
化学品英文名： Thermally conductive grease
企业名称： 电化株式会社
企业地址： 日本国东京都中央区日本桥室町 2-1-1 日本桥三井塔楼大厦
邮编： 103-8338
负责部门： 电子尖端产品部门 电子零件材料部
联系电话： +81-3-5290-5542
传真： +81-3-5290-5621
电子邮件地址： dk010282@denka.co.jp
企业应急电话： +81-279-25-2110(电化株式会社 涩川工厂 散热材料课)
中国境内 24 小时应急咨询电话： 010-6445-9191；400-817-9191(中国境内)(24h)
产品推荐用途和限制用途： 本产品用作电子机器的散热对策用部件，严禁用于人体。不可用于医药用途。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述： 灰色油脂状。无气味。
GHS 危险性类别 未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。
标签要素 象形图： 无 警示词： 无 危险性说明： 无
防范说明： 本产品不具有 GHS 危害性分类，但出于安全考虑仍建议遵循如下注意事项。 预防措施 应在设有全面通风换气装置的场所加工本品。 注意烟火。 避免与强酸、强碱接触。
事故响应 如误吸入：本品为油脂状物，因此基本不会被吸入，但加工过程中如误吸入高浓度粉尘，将受害人转移到空气新鲜处，使其保持安静休息并保暖。

	<p>如皮肤沾染：认为即使沾染上本品也不会造成有害的危险性，但沾染上产品的部位，要用水冲洗。</p> <p>如进入眼睛：立即用清水洗眼至少 15 分钟后，接受眼科医生治疗。</p> <p>如误吞咽：用水彻底清洗口腔，若可能让其吐出吞咽物，立即求医/就诊。</p> <p>受害人无意识时，禁止经口喂食任何东西。</p>
安全储存	<p>避免存放在高温多湿的场所，避免日光直射。</p> <p>注意烟火。密封储存。</p>
废弃处置	<p>委托给取得地方政府许可的专业废弃物处理商进行处置。</p>
物理和化学危险：	<p>无数据</p>
健康危害：	<p>无数据</p>
环境危害：	<p>无数据</p>
其他危害：	<p>焚烧等产生粉尘时，应戴防尘口罩。</p>

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氧化铝(Aluminum oxide)	60~70%	1344-28-1
亲有机物粘土(Quartz)	20~25%	14808-60-7
二氧化硅(Silica, vitreous)		60676-86-0
硅酮(Silicone)	7~13%	商业秘密
添加剂(Additive)	<1%	商业秘密

第 4 部分 急救措施

急救：	
吸入：	<p>本品为油脂状物，因此基本不会被吸入，但加工过程中如误吸入高浓度粉尘，将受害人转移到空气新鲜处，使其保持安静休息并保暖。</p>
皮肤接触：	<p>认为即使沾染上本品也不会造成有害的危险性，但沾染上产品的部位，要用水冲洗。</p>
眼睛接触：	<p>立即用清水洗眼至少 15 分钟后，接受眼科医生治疗。</p>
食入：	<p>用水彻底清洗口腔，若可能让其吐出吞咽物，立即求医/就诊。</p> <p>受害人无意识时，禁止经口喂食任何东西。</p>
最重要的症状和健康影响：	<p>无数据</p>

对保护施救者的忠告：

无数据

对医生的特别提示：

无数据

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂：

该产品本身不燃，泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳可有效灭火。

不适用灭火剂：

无数据

特别危险性：

无数据

灭火注意事项及防护措施：

火灾时，采取措施禁止无关人员进入火场周围。

消防人员应穿戴适当的防护装置(手套、眼罩、面具)，在上风向灭火，避免吸入有毒气体。

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：

无数据

环境保护措施：

避免泄漏物被排放至江河等。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

作业时应穿戴适当的防护装置。

用废布料等擦拭并回收。

防止发生次生危害的预防措施：

无数据

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

应在设有全面通风换气装置的场所加工本品。

注意烟火。

避免与强酸、强碱接触。

储存注意事项：

避免存放在高温多湿的场所，避免日光直射。

注意烟火。

密封储存。

避免与强酸、强碱接触。

安全的容器包装材料：无

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值
亲有机物粘土	GBZ 2.1-2019		无数据
亲有机物粘土	ACGIH	TWA	0.025mg/m ^{3(R)} (A2)
氧化铝	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	总尘：4mg/m ³
氧化铝	ACGIH	TWA	1mg/m ^{3(R)} (A4)

A2——可疑人类致癌物
A4——对人类的致癌性归为不能分类的物质
R——呼尘

生物限值：无数据

监测方法：无数据

工程控制方法：

本品为油脂状物，因此基本上暴露的危险性低。

但加工过程中会产生高浓度粉尘时，应戴防护面具、防护眼罩等防护装置或设置局部排气装置。

建议同时使用局部排气装置和全面通风换气装置。

建议在操作场所附近设置洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 戴防尘口罩。

手防护： 戴防护手套。

眼睛防护： 戴防护眼罩。

皮肤和身体防护： 穿长袖工作服、安全鞋。

其他防护：

作业过程中禁止进食、饮水、吸烟。

作业后，用肥皂清洗手部。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色： 灰色油脂状

气味： 无气味

pH 值:	无法测定
熔点/凝固点:	无数据
沸点、初沸点和沸程:	无数据
闪点:	>93°C
燃烧/爆炸极限:	上限：无数据；下限：无数据
蒸气压:	无数据
蒸气密度:	相对蒸气密度：无数据
密度/相对密度:	2.2~2.8g/cm ³
溶解性:	不与水混合
n-辛醇/水分配系数:	无数据
自燃温度:	无数据
分解温度:	无数据
易燃性(固体、气体):	无数据
运动黏度:	无数据
粒子特性:	无数据

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 常温下稳定。无自聚合性。
危险反应: 在强酸、强碱下会被侵蚀。
避免接触的条件: 避免存放在日光直射、高温、多湿的场所。
禁配物: 遇强酸和强碱可能会分解。
危险的分解产物: 无数据

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性: 经口： 硅酮：数据不足不能分类 氧化铝：

>5000mg/kg bwt (大鼠)

亚急性经口毒性：DNEL=6.2mg/kg bwt/day

经皮： 硅酮：数据不足不能分类

吸入： 硅酮：数据不足不能分类

氧化铝：

粉尘： >2.3mg/L (大鼠)

亚急性吸入毒性：DNEL=15.6mg/m³ respirable

皮肤刺激或腐蚀：

硅酮：数据不足不能分类

眼睛刺激或腐蚀：

硅酮：数据不足不能分类

呼吸道致敏：

硅酮：数据不足不能分类

皮肤致敏：

硅酮：数据不足不能分类

生殖细胞致突变性：

硅酮：数据不足不能分类

致癌性：

硅酮：数据不足不能分类

亲有机物粘土：

可能作为杂质残留的不足 5wt%的结晶型二氧化硅的分类为：

IARC 68 (1997)： 1

NTP： K

日本产业卫生学会建议： 1

※本产品未进行过致癌性试验。

生殖毒性：

硅酮：数据不足不能分类

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

硅酮：数据不足不能分类

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

硅酮：数据不足不能分类

吸入危害：

硅酮：数据不足不能分类

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

数据不足不能分类
持久性和降解性： 数据不足不能分类
潜在的生物累积性： 数据不足不能分类
土壤中的迁移性： 数据不足不能分类
其他有害影响： 对臭氧层的危害：数据不足不能分类

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品： 委托给取得地方政府许可的专业废弃物处理商进行处置。
污染包装物： 采取与残余废弃物同样的方法进行处置。 不建议用于其他用途或重复盛装产品。
废弃注意事项： 无数据

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)： 不适用
联合国运输名称： 不适用
联合国危险性分类： 不适用
包装类别： 不适用
海洋污染物 (是/否)： 否
运输注意事项： 为避免容器破损，应避免濡湿和粗暴操作。 注意烟火。 注意避免泄漏。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定： 中华人民共和国职业病防治法： 职业病危害因素分类目录 (2015)：列入 (铝尘) GBZ 2.1-2019 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》：列入 (铝尘：氧化铝粉尘)

危险化学品安全管理条例：

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：否

新化学物质环境管理登记办法：

中国现有化学物质名录：列入(亲有机物粘土、二氧化硅、氧化铝等)

提示：所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

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/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，对前版 SDS 的法规信息等进行了更新修订。

参考文献：

- 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
- 《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
- 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
- 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
- 《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写：

- TWA：时间加权平均值(Time Weighted Average)
- NTP：(美国)国家毒理学计划(National Toxicology Program)
- IARC：国际癌症研究机构(International Agency for Research on Cancer)
- ACGIH：美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- PC-TWA：时间加权平均容许浓度(Permissible Concentration-Time Weighted Average)
- DNEL：衍生无影响程度值(Derived No-Effect Level)

免责声明：

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。