

化学品安全技术说明书

产品名称：电化散热润滑脂 GFC- K4、GFC- M7
修订日期：-
最初编制日期：2022 年 3 月 8 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：DTCS-MS41
版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：电化散热润滑脂 GFC- K4、GFC- M7
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
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：+81-3-5290-5289
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：本产品用作电子设备的散热部件，严禁用于人体。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：	深灰色黏土状。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使用。
事故响应	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。 如皮肤沾染：用干布等擦拭后，再用肥皂水彻底清洗干净。 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。 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。

安全储存	受害人无意识时，禁止经口喂食任何东西。
废弃处置	注意烟火。避免存放在高温多湿的场所。密封储存在阴冷场所。 委托给取得地方政府许可的专业废弃物处理商进行处置。
物理和化学危险：	
	无资料
健康危害：	
	无资料
环境危害：	
	无资料
其他危害：	
	无资料

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
烷基多甲氧基硅烷与铝的反应产物 (Silane, alkylmultimethoxy-, reaction products with aluminum)	33~35wt%	无
烷基多甲氧基硅烷与氧化锌的反应产物 (Silane, alkylmultimethoxy-, reaction products with zinc oxide)	27~29wt%	无
烷基多甲氧基硅烷与氮化铝的反应产物 (Silane, alkylmultimethoxy-, reaction products with aluminum nitride)	24~26wt%	无
硅酮 (Silicone)	10~16wt%	商业秘密

第 4 部分 急救措施

急救：	
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，将受害人移到空气新鲜处，使其保持安静休息并保暖。
皮肤接触：	用干布等擦拭后，再用肥皂水彻底清洗干净。
眼睛接触：	立即用清水洗眼至少 15 分钟后，接受眼科医生治疗。
食入：	用水彻底清洗口腔，若可能，让其吐出吞咽物，立即求医/就诊。 受害人无意识时，禁止经口喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响：	
	无资料
对保护施救者的忠告：	

无资料
对医生的特别提示： 无资料

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫
不适用灭火剂： 无资料
特别危险性： 无资料
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： 作业时应穿戴适当的防护装置。
环境保护措施： 避免泄漏物被排放至环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 用废布料等擦拭并回收。 回收至容器中，避免与水接触。
防止发生次生危害的预防措施： 无资料

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项： 避免存放在高温多湿的场所。 应在设有全面通风换气装置的场所使用。 与水、碱、酸接触可能产生有害气体(氨气)和易燃气体(氢气)。
储存注意事项： 注意烟火。 密封储存在阴冷场所。 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： GBZ 2.1-2019：无资料 ACGIH：无资料
生物限值： 无资料
监测方法： 无资料
工程控制方法： 本品为黏土状物，因此基本上暴露的危险性低。
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。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：	深灰色黏土状
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：	240℃ 以上 (GFC-K4)
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：	无数据
密度/相对密度：	2.4~2.6g/cm ³ (水=1.0)
溶解性：	不溶于水
n-辛醇/水分配系数：	无数据
自燃温度：	501℃ (GFC-K4)
分解温度：	无资料

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、强碱和水可能会分解。

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： 无资料

经皮： 无资料

吸入： 无资料

皮肤刺激或腐蚀：

无资料

眼睛刺激或腐蚀：

无资料

呼吸道致敏：

无资料

皮肤致敏：

无资料

生殖细胞致突变性：

无资料

致癌性：

无资料

生殖毒性：

无资料

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

无资料

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

无资料

修订日期：-

吸入危害：

无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

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：

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用于本产品。

废弃注意事项：

无资料

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。

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：

本产品或所含成分未列入职业病防治法相关管制清单。

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(硅酮)

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：

本说明书为第一版，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，尚无修订信息。页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献：

原料 SDS

ACGIH

《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：

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

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。

针对本 SDS 的相关问题请咨询：

电化株式会社

电子尖端产品部门 电子零件材料部

电话：+81-3-5290-5542

传真：+81-3-5290-5289