

化学品安全技术说明书

产品名称：电化散热润滑脂 GFC-R55(B)
修订日期：-
最初编制日期：2022 年 04 月 13 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：TIMSDS-006D-B
版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 电化散热润滑脂 GFC-R55(B)
化学品英文名： Denka thermally conductive grease GFC-R55(B)
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 丁目 1 番 1 号 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： +81-25-562-2110(电化株式会社 涩川工厂)
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： 白色油脂状。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。 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>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>无资料</p>
健康危害：	<p>无资料</p>
环境危害：	<p>无资料</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)	93~97%	1344-28-1
氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) (Siloxanes and Silicones, di-Me, hydrogen-terminated)	2~6%	70900-21-9
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) (Siloxanes and Silicones, di-Me, vinyl group-terminated)		68083-19-2
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷) (Siloxanes and Silicones, di-Me, Me hydrogen)		68037-59-2
其他 (Other)	<1%	商业秘密
备注： 与 A 剂混合后，会固化并增黏。		

第 4 部分 急救措施

急救：	
吸入：	<p>本品为油脂状物，因此基本上不会吸入，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： 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：

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：

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。

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。

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：

无资料

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。

避免接触的条件：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。
 禁配物：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
氧化铝	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	总尘：4mg/m ³
氧化铝	ACGIH	TWA	1mg/m ^{3(R)} (A4)

A4——对人类的致癌性归为不能分类的物质
 R——呼尘

生物限值： 无资料

监测方法： 无资料

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必须设置局部排气装置。
 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：	白色油脂状
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℃
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：	3.0~3.4g/cm ³
溶解性：	不与水混溶
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：	<p>经口： 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类</p> <p>氧化铝： >5000mg/kg bwt(大鼠)</p> <p>亚急性经口毒性：DNEL=6.2mg/kg bwt/day</p>
-------	--

修订日期：-

经皮： 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

吸入： 乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：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：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

眼睛刺激或腐蚀：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

呼吸道致敏：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

皮肤致敏：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

生殖细胞致突变性：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

致癌性：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

生殖毒性：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：数据不足不能分类

吸入危害：

乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)/二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)：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。

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(氧化铝、乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)、氢基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)、二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)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：

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：

《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)

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)

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。