

化学品安全技术说明书

产品名称：电化散热膏 FCR-AS

修订日期：-

最初编制日期：2021 年 10 月 12 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号：DTCS-MS104-CN

版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：电化散热膏 FCR-AS
化学品中文名：散热片
化学品英文名：Thermally conductive sheet
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：电子材料事业本部 电子材料事业部 电子零件材料部
负责人：散热材料 Group
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： 浅蓝色膏状流动性固体。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。 避免与强酸、强碱接触。
事故响应	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。

如进入眼睛：切勿揉搓，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。

受害人无意识时，禁止经口喂食任何东西。

安全储存 避免存放在高温多湿的场所，避免日光直射。

废弃处置 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：

无数据

健康危害：

无数据

环境危害：

无数据

其他危害：

无数据

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)	85~90%	1344-28-1
硅酮(Silicone)	10~15%	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： 本品为树脂混合物，因此基本不会被吸入。

皮肤接触： 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。

眼睛接触： 切勿揉搓，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：

无数据

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，水、干粉灭火剂、二氧化碳可有效灭火。
不适用灭火剂：
无
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：
无数据
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至提桶或桶(罐)中。
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。 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。 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： 无数据
监测方法： 无数据
工程控制方法： 不适用
个体防护装备： 呼吸系统防护： 戴防护面具。 手防护： 戴皮制防护手套。 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：	浅蓝色膏状流动性固体
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：	350℃ 以上
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：	2.6~2.8g/cm ³
溶解性：	不溶于水，在非极性溶剂中会膨润
n-辛醇/水分配系数：	无数据
自燃温度：	450℃ 以上
分解温度：	200℃ 以上

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：

强酸、强碱、其他危险物。

危险的分解产物：

无数据

第 11 部分 毒理学信息

无产品通常使用时的有害性数据，但由于含有氧化铝粉末，加工、废弃等产生粉尘时，应参照其相关的有害性信息（产品评价技术基础机构的 GHS 分类结果数据库等）。

急性毒性：

经口： 无数据

经皮： 无数据

吸入： 无数据

皮肤刺激或腐蚀：

无数据

眼睛刺激或腐蚀：

无数据

呼吸道致敏：

无数据

皮肤致敏：

无数据

生殖细胞致突变性：

无数据

致癌性：

无数据

生殖毒性：

无数据

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

无数据

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

无数据

吸入危害：

无数据

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：无数据

持久性和降解性：无数据

潜在的生物累积性：无数据

土壤中的迁移性：无数据

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。

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。

针对本 SDS 的相关问题请咨询：

电化株式会社

电子材料事业本部 电子材料事业部 电子零件材料部

电话：+81-3-5290-5542

传真：+81-3-5290-5289