

化学品安全技术说明书

产品名称：LOGENEST LAMBDA TKM-03
修订日期：2025 年 03 月 18 日
最初编制日期：2023 年 07 月 01 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：M-80115
版本：1.2

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：LOGENEST LAMBDA TKM-03
化学品中文名：润滑脂
化学品英文名：Grease
企业名称：株式会社 NIPPECO
企业地址：日本国千叶县袖浦市椎之森 385-14
邮编：299-0247
负责部门：品质保证部
联系电话：+81-438-60-2180
传真：+81-438-60-2190
电子邮件地址：qa-desk@nippeco.co.jp
企业应急电话：无资料
中国境内 24 小时应急咨询电话：+86-10-6445-9191, 400-817-9191
产品推荐用途和限制用途：用作工业用润滑脂

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述： 白色半固体。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： 预防措施 无 事故响应 无 安全储存 无 废弃处置 无
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： 如误吸入 260℃以上时产生的蒸气、烟雾，可能有害。 没有彻底洗手的情况下吸烟，可能出现类似流感的症状，称为聚合物烟尘热。

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
润滑油基础油(氟油) (Lubricant base oil)	62~72wt%	商业秘密
增稠剂(氟树脂粉末) (Thickener)	28~38wt%	商业秘密

第 4 部分 急救措施

急救：
吸入： 将受害人转移到空气新鲜处。 用毛毯等覆盖身体，使其保暖并保持安静休息。根据需求求医/就诊。
皮肤接触： 用肥皂和水彻底清洗污染部位。
眼睛接触： 用清水彻底洗眼后，求医/就诊。
食入： 不要诱导呕吐，立即求医/就诊。 口腔受污染时，用水彻底清洗。
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： 使用雾状强化液、泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂可有效灭火。 火灾初期，使用干粉、二氧化碳灭火剂。 大型火灾时，使用泡沫灭火剂阻隔空气可有效灭火。

不适用灭火剂：

柱状水有扩大火灾的危险，禁止使用。

特别危险性：

加热至 260℃ 以上时，可能会分解并释放有毒气体。

灭火注意事项及防护措施：

切断燃烧源。
洒水冷却周围的设备等。
火场周围，禁止无关人员进入。
消防人员必须穿戴防护装置，在上风向灭火。

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**必须**穿戴防护装置。

环境保护措施：

注意避免排放至江河、下水道等。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

清除附近的点火源。
少量泄漏时，用铲子、铁铲等清除，或用砂土、废布料等吸附回收，之后用废布料等完全擦拭干净。
大量泄漏时，在泄漏场所周围拉起绳索等进行隔离，禁止无关人员入内。
用砂土等阻止泄漏润滑脂溢流，引导到安全场所后，尽可能回收至空容器中。

防止发生次生危害的预防措施：

泄漏时，为防患于未然以及防止扩散，应迅速向相关机构通报。
迅速清除附近能成为点火源的物品，同时准备好灭火剂。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

避免与火焰、火花或高热物体接触的同时，不可随意让蒸气散发。
采取防止静电放电的措施，穿导电性的工作服、安全鞋。
对机器设备等进行修理或加工时，应在安全场所完全清除产品后方可进行。
有可能接触皮肤或进入眼睛时，应穿戴防护装置。
会产生烟雾时，应使用呼吸防护装置等，避免吸入烟雾。
必须保持容器密闭。
产品产生的蒸气比空气重，容易滞留。
因此应注意加强通风。
操作物品后没有彻底洗手的情况下吸烟，可能出现类似流感的症状，称为聚合物烟尘热，该症状在

36~48 小时后消失，无累积性。
应在常温下操作处置，并注意防止水分、杂质的混入。
注意避免接触卤素类、强酸类、碱类、氧化性物质。

储存注意事项：

避免日光直射，存放在通风良好的场所。
远离热源、火花、火焰，同时避免静电积聚。
储存场所使用的电气设备应采用防爆构造，器具类应进行接地处理。
避免接触卤素类、强酸类、碱类、氧化性物质，避免与之存放在同一场所。
安全的容器包装材料：不可对空容器施加压力。
不可对容器进行焊接、加热、钻孔或切割。

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
润滑油基础油(氟油)	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	2mg/m ³
润滑油基础油(氟油)	ACGIH		无资料
增稠剂(氟树脂粉末)	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	2mg/m ³
增稠剂(氟树脂粉末)	ACGIH		无资料

生物限值： 无资料

监测方法： 无资料

工程控制方法：

产生烟雾时，应使用密闭的系统或设置通风装置。
操作场所附近应设置洗眼及淋浴设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 通常不需要，必要时戴防毒面具(有机气体)。
手防护： 长时间或反复接触时，应穿戴耐油防护装置。
眼睛防护： 有飞沫飞溅时，应戴普通眼罩。
皮肤和身体防护： 长时间操作或濡湿时，应穿耐油长袖工作服等。

其他防护：

脱掉濡湿的衣服，彻底清洗后方可重新使用。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：	白色半固体
气味：	无气味
pH 值：	无资料

熔点/凝固点：	无资料
沸点、初沸点和沸程：	无资料
闪点：	无
燃烧/爆炸极限：	上限：无；下限：无
蒸气压：	无资料
蒸气密度：	相对蒸气密度：无资料
密度/相对密度：	约 1.9(25℃)
溶解性：	不溶于水
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
易燃性(固体、气体)：	无资料
运动黏度：	无资料
粒子特性：	无资料
其他信息：滴点：	无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性： 室温下稳定。
危险反应： 与水无反应。
避免接触的条件： 加热、高温、与禁配物接触。
禁配物： 注意避免接触卤素类、强酸类、碱类、氧化性物质。
危险的分解产物： 260℃以上时会产生引起聚合物烟尘热的微粒，400℃以上时会分解，并产生有毒的氟化氢、羰基氟等。
其他信息： 无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性： 经口： 润滑油基础油(氟油)：大鼠 LD ₅₀ >2000mg/kg、小鼠 LD ₅₀ >5500mg/kg
--

经皮： 润滑油基础油(氟油)：大鼠 LD₅₀>2000mg/kg、小鼠 LD₅₀>5500mg/kg

吸入： 蒸气、烟雾：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：

润滑油基础油(氟油)：未列入 IARC、OSHA、NTP、EU、EPA、ACGIH、日本产业卫生学会的致癌物质清单。

增稠剂(氟树脂粉末)：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

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

其他有害影响：

对臭氧层的危害：无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

作为工业废弃物，应委托给取得地方政府许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。

禁止非法丢弃。

污染包装物：

废弃空容器时，也应采取与上述相同的方法。

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：

运输时避免日光直射，装载时应避免容器受损伤、腐蚀、泄漏，并捆绑结实，防止货物散架。
不可将重物置于上方。

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：

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(润滑油基础油(氟油)、增稠剂(氟树脂粉末))

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录(2003)：列入(润滑油基础油(氟油)、增稠剂(氟树脂粉末))

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(润滑油基础油(氟油)、增稠剂(氟树脂粉末))

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 的参考文献等进行了更新修订。

参考文献:

1. 容许浓度的建议(2020) 日本产业卫生学会
2. Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH
3. 美国产业卫生专家会议: ACGIH Documentation
4. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans
5. 独立行政法人 产品评价技术基础机构(nite) [GHS 相关信息]
6. 安全卫生情报中心[GHS 对应标签范本・SDS 范本信息]
7. 日本规格协会 JIS Z 7252: 2019 [基于 GHS 的化学品分类方法]、JIS Z 7253: 2019 [基于 GHS 的化学品危险有害性情报的传达方法—标签、作业场所内的标识及化学品安全技术说明书(SDS)]
8. 《化学品分类和标签规范 第 1 部分: 通则》GB 30000.1-2024
9. 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
10. 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
11. 《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

EU: 欧洲联盟(European Union)
TWA: 时间加权平均值(Time Weighted Average)
EPA: 美国国家环境保护局(Environmental Protection Agency)
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)
OSHA: 美国职业安全与健康管理局(Occupational Safety and Health Administration)
LD₅₀: 半数致死剂量(Lethal Dose 50 Percent Kill)
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。