化学品安全技术说明书 (SDS)

TM-151W(K)

发行日期: 2025-06-12　　修订日期 : 2025-06-12　　版本 : 1.2

1. 化学品及企业标识

• 产品名称

- TM-151W(K)

• 产品用途及使用限制

- 用途 : 傳熱體
- 使用限制 : 除建議用途以外禁止使用

• 制造商/供应商/流通商品信息

- 制造商/供应商 : Noroo Paint & Coatings Co., Ltd.
- 地址 : 京畿道安養市萬安區博達路351
- 联系电话 : 031-467-6114
- 紧急联系电话 : 031-467-6114

• 化学事故应急咨询电话

◯ 泄漏，火灾或事故

- 中国境内法人的公司名称 :
- 负责人 :
- 应急咨询电话 :
- 地址 :

2. 危险性概述

• 紧急情况概述

液体。 黑色。 高度易燃液体和蒸气。 可能致癌。 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

• GHS 分类

- 易燃液体 : 第2类
- 致癌性 : 第1A类
- 慢性水生环境毒性 : 第4类

• 预防措施及警告标识

◯ 象形图



◯ 警示词

- 不适用

◯ 危险说明

- H225 高度易燃液体和蒸气

- H350 可能致癌
- H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响

○ 防范说明

1) 预防措施

- P201 在使用前获取特别指示。
- P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。— 禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接收设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P281 使用所需的个人防护设备。

2) 事故响应

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项）

3) 安全储存

- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405 存放处须加锁。

4) 废弃处置

- P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。

• 准范围之外的其他有害性、危险性

- 无资料

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
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 ; Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl terminated ; SILOXANES AND SILICONES, DI-ME VINYL GROUP TERMINATED ; Siloxanes and silicones, di-Me,vinyl group-terminated ; Di-Me silicones, vinyl group-terminated ; Di-Me silicones, vinyl-terminated ; Di-Me siloxanes, vinyl group-terminated ; Di-Me siloxanes, vinyl-terminated ; Di-Me, (dimethylvinylsilyl)-terminated siloxanes and silicones ; dimethylsiloxanes, dimethylvinylsilyl-terminated ;	68083-19-2	64 ~ 74

亲有机物粘土	Crystalline silica ; Fibrous glass ; Silicon dioxide	14808-60-7	24 ~ 34
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	Siloxanes and Silicones, di-Me, Me hydrogen ; Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen ; Reaction product of Di-Me polysiloxane and Me-H siloxane ; Di-Me, Me hydrogen, trimethylsilyl-terminated siloxanes and silicones ; Dimethylhydropolylsiloxane ; Polysiloxanes, di-Me, Me hydrogen ; Silicones, di-Me, Me hydrogen ; Siloxanes, di-Me, Me hydrogen ; Trimethylsilyl-terminated di-Me, Me hydrogen siloxanes ;	68037-59-2	3 ~ 13
炭黑	Inorganic,carbon black ; Acetylene Black ; Channel black	1333-86-4	0.1 ~ 4

4. 急救措施

• 眼睛接触

- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 不要揉眼睛。
- 立即接受医生的治疗。

• 皮肤接触

- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 立即接受医生的治疗。
- 帮患者清洗时，带防护手套，避免接触被污染的衣物。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，并进行隔离。

• 吸入

- 根据需要采取相应的措施。
- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 立即接受医生的治疗。
- 若呼吸不规则或呼吸困难，采取人工呼吸，供给氧气。

• 食入

- 立即用水漱口。
- 是否要催吐，请向医生咨询。
- 立即接受医生的治疗。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 救急措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。
- 泄露或怀疑泄露时，就医。

5. 消防措施

• 合适（不合适）灭火介质

- 避免使用直射水灭火。
- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾

• 危险特性

- 可能致癌
- 可能对水生生物造成长期持续有害影响
- 高度易燃液体和蒸气

• 灭火注意事项及防护措施

- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 如不危险，把容器从火场中移出。

6. 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

- 不要接触泄露物质。 如无危险，切断泄露。
- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 站在上风向作业，疏散下风向人员
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。

• 环保措施

- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部 、市•道(环境指导部)举报。
- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with waterways, drains and sewers. If large spills, advise emergency services.

• 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理 。
- 大量泄露： 避开低地带，站在上风向处。为了下一步的处理建筑围提。
- 使用沙子或其它非可燃性物质吸附泄露物。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

7. 操作处置与储存

• 操作注意事项

- 空容器可能还剩有物质（气体，液体，固体），一定要按照SDS, 标签中的预防说明处理。
- 工程控制和个人防护装备
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 在通风良好处操作和使用。

• 储存注意事项

- 防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。
- 不使用时，要密闭保存。
- 不要使用破损容器

- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击

8. 接触控制和个体防护

• 最高容许浓度

○ 工作场所有害因素职业接触限值

- [亲有机物粘土] : TWA 1 mg/m3, STEL 0.7 mg/m3
- [亲有机物粘土] : TWA 0.7 mg/m3, STEL 0.3 mg/m3
- [亲有机物粘土] : TWA 0.5 mg/m3, STEL 0.2 mg/m3
- [炭黑] : TWA, 4 mg/m3

○ ACGIH暴露标准

- [亲有机物粘土] : TWA 0.025 mg/m3, Respirable particulate matter
- [炭黑] : TWA, 3 mg/m3, Inhalable particulate matter

○ 生物学暴露标准

- 无资料

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

• 个人防护

○ 呼吸系统防护

- 空气过滤式呼吸器（有机气体用的净化桶及全面型）
- 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时: 送气呼吸器(压力空气呼吸器), 空气呼吸器(全面型)
- 防毒面具(直接式小型，有机蒸汽用)
- 使用前应注意警告特性。
- 如果直接接触或可能接触该物质，请佩戴经过认证的呼吸器。
- 直接式小型防毒面具（有机气体用的净化桶及全面型）
- 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。

○ 眼睛防护

- 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
- 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)

○ 手防护

- 戴适当的耐化学性防护手套。

○ 身体防护

- 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

• 外观	
- 性状	液態
- 颜色	黑色
• 气味	无资料
• 气味阈值	无资料
• pH	无资料
• 熔点/凝固点	无资料

• 沸点、初沸点和沸程	无资料
• 闪点	无资料
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体，气体)	无资料
• 引燃及爆炸上限/下限	无资料
• 蒸气压	无资料
• 溶解性	无资料
• 蒸气密度	无资料
• 比重	1.05
• 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
• 粘度	6,000cps
• 分子量	无资料

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 推荐的使用，保管条件下稳定。

• 危险反应

- 暴露在火灾现场的气缸会释放可燃性气体。

• 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。

• 禁配物

- 无资料

• 危险的分解产物

- 无资料

11. 毒理学信息

• 毒性和刺激性

○ 急性毒性

* 经口毒性
  - 产品 (ATEmix) : >5000mg/kg
  - [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : LD50 = 16000 mg/kg Rat (NLM, RTECS)
  - [炭黑] : LD50 > 8000 mg/kg Rat (OECD TG 401) (ECHA)

* 经皮毒性
  - 产品 (ATEmix) : >5000mg/kg
  - [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : LD50 = 16000 mg/kg Rabbit (NLM, RTECS)
  - [炭黑] : LD50 > 3000 mg/kg Rabbit (NITE), LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (40 CFR, GLP) (ECHA)

* 吸入
  - 产品 (ATEmix) : 无资料
  - [炭黑] : Dust LC0 4.6 mg/m3 4 hr Rat No death Not classified (OECD TG 403) (ECHA)

○ 皮肤腐蚀性/刺激性

- 无资料

○ 严重眼睛损伤/刺激性

- 无资料

○ 呼吸道过敏性

- 无资料

○ 皮肤过敏性

- 无资料

○ 致癌性

* IARC

- [亲有机物粘土] : Group 1
- [炭黑] : Group 2B

* OSHA

- 无资料

* ACGIH

- [亲有机物粘土] : A2
- [炭黑] : A3

* NTP

- [亲有机物粘土] : K

* EU CLP

- 无资料

○ 致突变性

- 无资料

○ 生殖毒性

- 无资料

○ 特异性靶器官系统毒性(一次接触)

- 无资料

○ 特异性靶器官系统毒性(反复接触)

- 无资料

○ 吸入危害

- 无资料

12. 生态学信息

• 生态毒性

○ 鱼类

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : LC50 0.021 ㎎/ℓ 96h(estimate)
- [炭黑] : LC50 > 1000 mg/L 96 hr Leuciscus idus (ECHA)

○ 甲壳类

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : LC50 0.024 ㎎/ℓ 48 hr (estimate)
- [炭黑] : LC50 > 100 mg/L 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP) (ECHA)

○ 藻类

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : EC50 0.085 ㎎/ℓ 96 hr(estimate)

- [炭黑] : EC50 > 10000 mg/L 72 hr, NOEC >= 10000 mg/L 72 hr Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

• 持久性和降解性

○ 持久性

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : log Kow 6.64 (Estimate)
- [二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)] : log Kow 4.84 (Estimate)

○ 降解性

- 无资料

• 潜在的生物累积性

○ 潜在的生物累积性

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : BCF 11200 (Estimate)
- [二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)] : BCF 723.4 (Estimate)

○ 生物降解性

- [炭黑] : 6 % 28 d, Not readily biodegradable (OECD TG 301 B, GLP) (ECHA)

• 土壤中的迁移性

- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : Koc = 578700 (Can be adsorbed in the soil)
- [二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)] : Koc = 15860 (Estimates)

• 其他有害影响

- 无资料

13. 废弃处置

• 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

• 废弃处置

- 遵守废弃物管理法规定
- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

14. 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

• 海洋污染物质

- 不适用

• 运输注意事项

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。

- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。
- 火灾应急措施 : 无资料
- 泄漏应急措施 : 无资料

15. 法规信息

• 中华人民共和国适用法规

○ 危险化学品目录
- 不适用

○ 易制爆化学品法规
- 不适用

○ 中国严格限制的有毒化学品名录
- 不适用

○ 首批重点监管的危险化学品名录
- 不适用

○ 禁止进口货物目录（第六批）
- 不适用

○ 禁止出口货物目录（第三批）
- 不适用

○ 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)
- 适用 (亲有机物粘土)
- 适用 (炭黑)

○ 中国现有化学物质
- 适用 (乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷))
- 适用 (亲有机物粘土)
- 适用 (二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷))
- 适用 (炭黑)

• 其它国内外法规限制

○ 残留性有机污染物质管理法
- [乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)] : 不适用
- [亲有机物粘土] : 不适用
- [二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)] : 不适用
- [炭黑] : 不适用

○ EU 分类信息
* 确定分类结果
- 不适用

○ 美国管理信息
* OSHA 规定 (29CFR1910.119)
- 不适用
* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
- 不适用
* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
- 不适用

* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)

- 不适用

* EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)

- 不适用

○ 鹿特丹公约

- 不适用

○ 斯德哥尔摩公约

- 不适用

○ 蒙特利议定书

- 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定. 标准类型” GB 15258-2009, "SDS指导" GB/T 17519-2013及 “化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.2 ~ 30000.29-2013，参考国内有关法律规定 编制。

- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。

- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2025-06-12

• 编写和修订信息

- 2 times，2025-06-12

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全，以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。