

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

1. 化学品及企业标识

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 产品名称         | : 表面处理剂 / Perio Mate Powder                             |
| 制造商或供应商信息    |                                                         |
| 制造商或供应商名称    | : NAKANISHI INC.<br>Quality Assurance Dept.             |
| 地址           | : 700 Shimohinata<br>Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666 |
| 电话号码         | : +81 (0) 289-64-3380                                   |
| 应急咨询电话       | : +81 (0) 289-62-5636 (8:00-17:00, JST)                 |
| 电子邮件地址       | :                                                       |
| NSK中国代理人     | : 上海弩速克国际贸易有限公司                                         |
| 地址           | : 中国（上海）自由贸易试验区英伦路38号<br>衡山商务楼719室                      |
| 电话           | : 021 62401                                             |
| 国内24小时应急咨询电话 | : 021 62527                                             |
| 推荐用途和限制用途    |                                                         |
| 推荐用途         | : 表面处理                                                  |
| 限制用途         | : 不适用                                                   |

2. 危险性概述

紧急情况概述

|         |      |
|---------|------|
| 外观与性状   | : 粉末 |
| 颜色      | : 白色 |
| 气味      | : 无臭 |
| 吞咽可能有害。 |      |

GHS 危险性类别

|           |        |
|-----------|--------|
| 急性毒性 (经口) | : 类别 5 |
|-----------|--------|

GHS 标签要素

|       |                |
|-------|----------------|
| 象形图   | : 无            |
| 信号词   | : 警告           |
| 危险性说明 | : H303 吞咽可能有害。 |

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

防范说明 : **事故响应:**  
P301 + P317 如误吞咽: 立即求医。

**物理和化学危险**  
根据现有信息无需进行分类。

**健康危害**  
吞咽可能有害。

**环境危害**  
根据现有信息无需进行分类。

**GHS 未包括的其他危害**  
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
如果发生散布, 可能会形成可爆炸的粉尘和空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

| 化学品名称 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 浓度或浓度范围 (% w/w) |
|-------|-------------------|-----------------|
| 甘氨酸   | 56-40-6           | >= 90 -<= 100   |

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。  
如有症状, 就医。

眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。  
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 吞咽可能有害。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备 (参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾  
抗溶泡沫  
二氧化碳 (CO2)  
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。  
不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。  
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物  
氮氧化物  
硅氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。  
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用个人防护装备。  
遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
保留并处置受污染的洗涤水。  
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。  
防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。  
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。  
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。  
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。  
不用时保持容器密闭。  
远离热源和火源。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:  
强氧化剂
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制： 确保足够的通风，特别在封闭区域内。  
尽可能降低工作场所的接触浓度。  
采取措施防止粉尘爆炸。  
确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。

个体防护装备

呼吸系统防护： 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

过滤器类型： 微粒型

眼面防护： 穿戴下列个人防护装备：  
安全护目镜

皮肤和身体防护： 皮肤接触后要洗净。

手防护

材料： 防护手套

备注： 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。 此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。 休息前及工作结束时洗手。

卫生措施： 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时，严禁饮食及吸烟。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状： 粉末

颜色： 白色

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 气味           | : 无臭               |
| 气味阈值         | : 无数据资料            |
| pH 值         | : 无数据资料            |
| 熔点/凝固点       | : < 233 ° C        |
| 初沸点和沸程       | : 无数据资料            |
| 闪点           | : 不适用              |
| 蒸发速率         | : 不适用              |
| 易燃性 (固体, 气体) | : 不属于易燃性危险物品       |
| 爆炸上限 / 易燃上限  | : 不适用              |
| 爆炸下限 / 易燃下限  | : 不适用              |
| 蒸气压          | : 不适用              |
| 蒸气密度         | : 不适用              |
| 相对密度         | : < 1.16 (20 ° C)  |
| 溶解性          |                    |
| 水溶性          | : 可溶               |
| 正辛醇/水分配系数    | : 不适用              |
| 自燃温度         | : 不适用              |
| 分解温度         | : < 280 ° C        |
| 黏度           |                    |
| 运动黏度         | : 不适用              |
| 爆炸特性         | : 无爆炸性             |
| 氧化性          | : 此物质或混合物不被分类为氧化剂。 |
| 粒子特性         |                    |
| 粒径           | : 无数据资料            |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

10. 稳定性和反应性

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 反应性     | : 未被分类为反应性危害。                     |
| 稳定性     | : 正常条件下稳定。                        |
| 危险反应    | : 粉尘在空气中会形成爆炸性混合物。<br>可与强氧化剂发生反应。 |
| 应避免的条件  | : 避免粉尘生成。                         |
| 禁配物     | : 氧化剂                             |
| 危险的分解产物 | : 没有危险的分解产物。                      |

11. 毒理学信息

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 接触途径 | : 吸入<br>皮肤接触<br>食入<br>眼睛接触 |
|------|----------------------------|

急性毒性

吞咽可能有害。

产品:

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: 4,970 mg/kg<br>方法: 计算方法 |
|--------|------------------------------------|

组分:

甘氨酸:

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 急性经口毒性 | : LD50 (小鼠, 雌性): 4,920 mg/kg |
|--------|------------------------------|

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

甘氨酸:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔            |
| 方法 | : OECD 测试导则 404 |
| 结果 | : 无皮肤刺激         |
| 备注 | : 基于类似物中的数据     |

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

甘氨酸:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔            |
| 结果 | : 无眼睛刺激         |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据     |

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

甘氨酸:

|      |                  |
|------|------------------|
| 测试类型 | : 局部淋巴结试验 (LLNA) |
| 接触途径 | : 皮肤接触           |
| 种属   | : 小鼠             |
| 方法   | : OECD 测试导则 429  |
| 结果   | : 阴性             |

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

甘氨酸:

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>方法: OECD 测试导则 471<br>结果: 阴性 |
|        | 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验<br>方法: OECD 测试导则 476<br>结果: 阴性    |
|        | 测试类型: 体外染色体畸变试验<br>结果: 阴性                              |

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

甘氨酸:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

甘氨酸:

种属 : 大鼠, 雄性  
NOAEL : >= 2,000 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 28 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

甘氨酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 220 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EbC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 小时

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): >= 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 小时

持久性和降解性

组分:

甘氨酸:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
生物降解性: 76 - 82 %  
暴露时间: 14 天  
方法: OECD 测试导则 301C

生物蓄积潜力

组分:

甘氨酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -3.21

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。  
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险货物管理  
联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
对环境有害 : 否

空运(IATA-DGR)

不作为危险货物管理  
UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明(货运飞机) : 不适用  
包装说明(客运飞机) : 不适用

海运(IMDG-Code)

不作为危险货物管理  
联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物(是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

不作为危险货物管理  
联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
海洋污染物(是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录：此产品未列入目录，不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）：未列入

重点监管的危险化学品名录：未列入

特别管控危险化学品目录：未列入

易制爆危险化学品名录：未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录：未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录：未列入

受控消耗臭氧层物质清单：未列入

环境保护法

优先控制化学品名录：未列入

重点管控新污染物清单：未列入

有毒有害水污染物名录：未列入

有毒有害大气污染物名录：未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录：未列入

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/10/26

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO (A) EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO (A) EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q) SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 表面处理剂 / Perio Mate Powder

|     |            |                     |                    |
|-----|------------|---------------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:             | 前次修订日期: 2024/12/25 |
| 004 | 2025/12/26 | NSK-SDS-008-CN (ZH) | 最初编制日期: 2018/08/23 |

---

### 免责声明

据我们所知及确信，本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南，不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外，此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关，当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时，此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议，包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估（如适用）。

CN / ZH