

## 安全数据表



# 硅灰石：Nordkalk W 系列、 Nordkalk W、Nordkalk Wicroll、 Nordkalk NorWoll

本安全数据表根据 2015 年 5 月 28 日欧盟议会及委员会关于化学品登记、评估、授权与限制 (REACH) 的欧委会法规 (EU) 2015/830 第 1907/2006 号修改规则 (EC) 制定。

## 第 1 节：物质/混合物和公司/企业标识

|      |                 |
|------|-----------------|
| 签发日期 | 2015 年 4 月 1 日  |
| 修订日期 | 2019 年 5 月 28 日 |

### 1.1. 产品识别

|              |  |
|--------------|--|
| 产品名称         | 硅灰石：Nordkalk W 系列、Nordkalk W、Nordkalk Wicroll、Nordkalk NorWoll |
| 同义语          | 硅酸钙  |
| REACH 登记号、备注 | 根据《REACH 法规》第 2(7)(b) 条和附件五，该物质已被免除登记义务。                       |
| CAS 号        | 13983-17-0   |
| EC 号         | 237-772-5  |

### 1.2. 物质或混合物的相关标识用途和建议用途

|               |   |
|---------------|---|
| 北欧使用类别 (UCN)。 | 55 其它   |
| 物质/制品的用途      | 硅灰石粉的主要用途（非详尽清单）：釉料、陶瓷框架、油漆和塑料用填料、焊条、冶金粉末、水泥纤维板、硅酸钙砌块和砖、低温耐火材料、塑料和密封剂用增强填料、道路标记油漆用增强填料、制动衬片和垫片。 |

### 1.3. 安全数据表提供者详情

|      |  |
|------|--|
| 公司名称 | Nordkalk Oy Ab   |
| 办公地址 | Skräbbölevägen 18                                      |
| 邮编   | 21600  |
| 城市   | 帕尔加斯   |
| 国家   | 芬兰   |
| 电话号码 | +358 20 753 7000                                       |
| 电子邮箱 | <a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a> |
| 网站   | <a href="http://www.nordkalk.com">www.nordkalk.com</a> |

## 1.4. 紧急联系电话

### 紧急联系电话

电话号码：112 或 120

说明：中国的紧急电话号码。每天 24 小时开放。

电话号码：+86 10 660 981 14

说明：中国国家毒物控制中心。每天 24 小时开放。

## 第 2 节：危害识别

### 2.1. 物质或混合物分类

#### CLP 分类、注释

未分类。

根据 CLP/GHS 法规 (EC) 1272/2008 号，该产品不属于危险品。

### 2.2. 标签元素

#### 其他标签信息 (CLP)

无标签。根据现行法规，本产品不属于危险品。

### 2.3. 其他危害

#### PBT / vPvB

关于 PBT 及 vPvB 评估结果，见第 12.5 节。

#### 健康影响

根据搬运和使用类型（如研磨、干燥），可产生空气中可吸入结晶二氧化硅（石英-方石英）。长期和/或大量吸入可吸入的结晶二氧化硅粉尘可能导致肺纤维化，通常称为硅肺。硅肺的主要症状是咳嗽和呼吸困难。

#### 其他危害

未见报道。

## 第 3 节：组成/成分信息

### 3.1. 物质

| 物质      | 识别  | 分类              | 含量     |
|---------|---|-----------------|--------|
| 硅灰石     | 化学文摘登记号：<br>13983-17-0<br>EC 号：237-772-5          | CLP 分类、注释：未分类。  | > 87 % |
| 石英（细粒级） | 化学文摘登记号：<br>14808-60-7<br>EC 号：238-878-4          | STOT RE 1; H372 | < 1 %  |
| 混合物说明   | 该产品含有作为杂质的 < 1% 的石英、结晶二氧化硅（细粒级）（CAS号：14808-60-7）。 |                 |        |
| 关于物质的评论 | 所有危害声明的全文参见第 16 节。                                |                 |        |

## 第 4 节：急救措施

### 4.1. 急救措施说明

|      |  |
|------|--|
| 一般   | 如果情况不明或症状持续存在，请就医。                         |
| 吸入   | 将伤者转移到新鲜空气中，并使其保持舒适的呼吸位置。如果出现症状，请就医。       |
| 接触皮肤 | 无需特殊的急救措施。                                 |
| 接触眼睛 | 立即用大量的水冲洗眼睛几分钟，保持眼睑张开。如果眼睛刺激或其他症状持续存在，请就医。 |
| 咽下   | 无需急救。                                      |

## 4.2.最重要的急性和慢性症状及影响

|         |   |
|---------|---|
| 急性症状和影响 | 无已知。  |
| 慢性症状和影响 | 长期和/或大量吸入可吸入的结晶二氧化硅粉尘可能导致肺纤维化，通常称为硅肺。硅肺的主要症状是咳嗽和呼吸困难。 |

## 4.3.需要立刻就医和特殊处理的迹象

|      |       |
|------|-------|
| 其他信息 | 对症治疗。 |
|------|-------|

# 第 5 节：防火措施

## 5.1.灭火剂

|         |               |
|---------|---------------|
| 适用灭火剂   | 使用适合周围起火的灭火剂。 |
| 不正确的灭火剂 | 无已知。          |

## 5.2.本物质或混合物存在的特定危险

|         |              |
|---------|--------------|
| 火灾和爆炸危险 | 该产品不可燃。      |
| 危险燃烧产物  | 没有已知的有害燃烧产物。 |

## 5.3.对消防员的建议

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 个人防护设备 | 穿戴合适的防护设备和自给式呼吸器。 |
|--------|-------------------|

# 第 6 节：泄漏应对措施

## 6.1.个人预防措施、防护装备以及应急措施

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 一般措施   | 避免粉尘的产生和扩散。        |
| 个人防护措施 | 穿戴适当个人防护装备。避免吸入灰尘。 |

## 6.2.环保措施

|        |         |
|--------|---------|
| 环保预防措施 | 无需特殊措施。 |
|--------|---------|

## 6.3.用于控制和清理的方法与材料

清理 避免粉尘的产生和扩散。避免干扫，使用喷水或真空清洁系统。

## 6.4.参考其他部分

其他说明 安全操作：见第 7 节。  
个人防护装备：见第 8 节。  
废物处理：见第 13 节。

## 第 7 节：操作与储存

### 7.1.安全操作防范措施

操作 确保充分通风（必要时使用局部排气通风）。避免吸入灰尘。避免接触皮肤、眼睛和衣物。在操作本产品时请使用适当个人防护装备（见第 8 节）。小心处理，避免溢出和泄漏。

### 安全防护措施

防止浮质与粉尘产生的预防性措施 防止形成灰尘。  
关于一般劳动卫生的建议 按照良好的行业卫生与安全惯例操作。使用本产品时请勿用餐、饮水或抽烟。休息前和下班后洗手。脱掉被污染的衣服，清洗后再使用。

### 7.2.安全储存条件，包括任何不能相容的物质

储存 尽量减少空气中的粉尘产生，并防止在装卸过程中被风吹散。  
应避免的状况 不相容材料见第 10.5 节。

### 安全储存条件

包装兼容性 储存在原包装或容器中。  
储存室和容器的要求 保持容器紧闭。储存包装好的产品，防止意外爆裂。

### 7.3.特定最终用途

特定用途 未见报道。

## 第 8 节：暴露控制 / 个人防护

### 8.1.控制参数

| 物质      | 识别                     | 值  | TWA 年 |
|---------|------------------------|--|-------|
| 硅灰石     | 化学文摘登记号：<br>13983-17-0 | 原产地：中华人民共和国<br>TWA (8h) : 5 mg/m <sup>3</sup><br>来源：GESTIS 物质数据库<br>注解：硅灰石纤维。可吸入部分 |       |
| 石英（细粒级） | 化学文摘登记号：<br>14808-60-7 | 原产地：欧盟<br>TWA (8h) : 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |       |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>来源：指令 2019/130/EU<br/>                 注解：结晶二氧化硅。可吸入部分<br/>                 原产地：韩国<br/>                 TWA (8h) : 0,05 mg/m<sup>3</sup><br/>                 来源：GESTIS 物质数据库<br/>                 原产地：中华人民共和国<br/>                 TWA (8h) : 1 mg/m<sup>3</sup><br/>                 来源：GESTIS 物质数据库<br/>                 注解：可吸入部分 10% &lt;= 游离 SiO<sub>2</sub><br/>                 &lt;= 50%<br/>                 TWA (8h) : 0,7 mg/m<sup>3</sup><br/>                 注解：可吸入部分 50% &lt; 游离 SiO<sub>2</sub>&lt;= 80%<br/>                 TWA (8h) : 0,5 mg/m<sup>3</sup><br/>                 注解：可吸入部分游离 SiO<sub>2</sub>&lt; 80%</p> |
| 灰尘 | <p>原产地：英国<br/>                 TWA (8h) : 4 mg/m<sup>3</sup><br/>                 来源：EH40/2005 工作场所接触限值 (2018 年第 3 版)<br/>                 注解：可吸入粉尘<br/>                 TWA (8h) : 10 mg/m<sup>3</sup><br/>                 来源：EH40/2005 工作场所接触限值 (2018 年第 3 版)<br/>                 注解：可吸入粉尘</p>   |

## 8.2. 暴露控制

### 防止暴露的预防措施

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 适当的工程控制   | 遵守职业接触限值，并将吸入粉尘的风险降至最低。 |
| 防止暴露的组织措施 | 采取组织措施，例如将人员与多尘区域隔离。    |
| 防止暴露的技术措施 | 确保通风充足。必要时使用局部排气通风。     |

### 眼睛 / 脸部防护措施

|         |           |
|---------|-----------|
| 合适的眼部防护 | 使用紧身防护眼镜。 |
|---------|-----------|

### 手部防护措施

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 合适的手套类型  | 正常情况下不需要。患有皮炎/敏感皮肤的工人：使用适当的耐化学品不透水手套。 |
| 合适的材料    | 有关手套选择的具体建议，请联系手套制造商。                 |
| 额外的手防护措施 | 必要时：在处理产品前涂抹隔离霜。                      |

### 皮肤防护措施

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 适用防护服 | 正常情况下不需要。患有皮炎/敏感皮肤的工人：穿戴适当防护服。 |
|-------|--------------------------------|

## 呼吸防护措施

|          |  |
|----------|--|
| 必要呼吸防护措施 | 如果无法通过通风将暴露水平降低到低于暴露限值或形成灰尘，请使用适当的呼吸器。 |
| 推荐设备型号   | 颗粒过滤器面罩。FP2 - FP3 (EN143: 2000)        |

## 适当环境暴露控制措施

|          |         |
|----------|---------|
| 环境暴露控制措施 | 避免被风吹散。 |
|----------|---------|

## 第 9 节：物理与化学属性

### 9.1.关于基本物理与化学属性的信息

|             |   |
|-------------|---|
| 物理状态        | 固体。粉末。颗粒形状：针状。  |
| 颜色          | 白色。   |
| 气味          | 无味。   |
| 气味限制        | 注解：未知。  |
| pH 值        | 值： 9,5<br>温度： 20 ° C<br>浓度： 400 mg/l                            |
| 熔点 / 熔化范围值  | 值： > 1400 ° C   |
| 沸点 / 沸腾范围   | 注解：未知。  |
| 燃点          | 注解：未知。  |
| 蒸发率         | 注解：未知。  |
| 可燃性（固体、气体）  | 不可燃。  |
| 爆炸限值        | 注解：未知。  |
| 蒸气压力        | 注解：不适用。   |
| 蒸气密度        | 注解：不适用。   |
| 密度          | 值： 2,85 g/cm <sup>3</sup><br>温度： 20 ° C                         |
| 溶解性         | 溶剂：水<br>值： ~ 0,2 g/l<br>方法： ISO 787/8<br><br>名称： 氢氟酸<br>注解： 可溶。 |
| 分配系数： 正辛醇/水 | 注解： 不适用。  |
| 自燃性         | 注解： 未知。   |
| 分解温度        | 注解： 未知。   |
| 粘度          | 注解： 不适用。  |

|      |         |
|------|---------|
| 爆炸性能 | 不属于爆炸物。 |
| 氧化性能 | 不属于氧化物。 |

## 9.2.其他信息

### 其他物理与化学属性

|    |       |
|----|-------|
| 注解 | 未见报道。 |
|----|-------|

## 第 10 节：稳定性与反应性

### 10.1.反应性

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 反应性 | 在正常使用和储存条件下不具有反应性。 |
|-----|--------------------|

### 10.2.化学稳定性

|     |               |
|-----|---------------|
| 稳定性 | 在正常储存条件下化学稳定。 |
|-----|---------------|

### 10.3.危险反应可能

|        |                  |
|--------|------------------|
| 危险反应可能 | 正常使用和储存条件下无危险反应。 |
|--------|------------------|

### 10.4.应避免的状况

|        |      |
|--------|------|
| 应避免的状况 | 无已知。 |
|--------|------|

### 10.5.不相容物质

|        |             |
|--------|-------------|
| 应避免的物质 | 没有已知的不相容材料。 |
|--------|-------------|

### 10.6.危险分解产物

|        |              |
|--------|--------------|
| 危险分解产物 | 没有已知的危险分解产物。 |
|--------|--------------|

## 第 11 节：致毒信息

### 11.1.致毒效应信息

|         |            |
|---------|------------|
| 其他毒理学数据 | 该产品不属于剧毒品。 |
|---------|------------|

### 关于危害健康的其他信息

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激性评估、分类 | 该产品不属于对皮肤有刺激性或腐蚀性的产品。 |
| 眼睛损伤或刺激评估、分类  | 该产品不属于对眼睛有害或刺激的产品。    |
| 致敏性           | 该产品不属于呼吸或皮肤敏感剂。       |
| 诱变            | 该产品不属于诱变剂。            |

|                  |  |
|------------------|--|
| 致癌性，其他信息         | 该产品不属于致癌物。（IARC 国际癌症研究机构）  |
| 生殖毒性             | 该产品不属于对生殖有毒性的产品。   |
| 特定靶器官 SE 评估、分类   | 该产品在一次接触中不会对特定目标器官产生毒性。  |
| 特定靶器官毒性 RE 评估、分类 | 该产品在反复接触时不会对特定目标器官产生毒性。然而，长期和/或大量暴露于可吸入的含结晶二氧化硅的粉尘可能导致硅肺，是一种由可吸入结晶二氧化硅微粒在肺部沉积引起的结节性肺纤维化。 |
| 吸入危害评估、分类        | 产品不属于吸入性危害品。   |

## 暴露症状

|      |  |
|------|--|
| 咽下   | 不太可能的暴露途径。   |
| 接触皮肤 | 灰尘可能导致机械刺激。  |
| 吸入   | 高浓度的灰尘可能会引起刺激。<br>长期和/或大量暴露于可吸入的含结晶二氧化硅的粉尘可能导致硅肺，是一种由可吸入结晶二氧化硅微粒在肺部沉积引起的结节性肺纤维化。 |
| 接触眼睛 | 灰尘可能导致机械刺激。  |

## 第 12 节：生态信息

### 12.1. 毒性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 水生物，注解 | 无关于本产品的此类生态毒性资料。 |
|--------|------------------|

### 12.2. 持久性与降解性

|            |         |
|------------|---------|
| 持久性与降解性，注解 | 与无机物无关。 |
|------------|---------|

### 12.3. 生物累积性可能

|         |         |
|---------|---------|
| 生物累积性可能 | 与无机物无关。 |
|---------|---------|

### 12.4. 在土壤中的迁移

|    |             |
|----|-------------|
| 迁移 | 在土壤中的迁移性很低。 |
|----|-------------|

### 12.5. PBT 与 vPvB 评估结果

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| PBT 评估结果 | 未按当前欧盟标准分类为 PBT/vPvB。 |
|----------|-----------------------|

### 12.6. 其他不良反应

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 环保详情，概括 | 该产品不属于对环境有害的产品。避免排放至环境中。 |
|---------|--------------------------|

## 第 13 节：处理意见

### 13.1. 废物处理方法



|           |   |
|-----------|---|
| 指定适当的处置方法 | 避免包装残留物形成灰尘。将用过的包装储存在密封容器中。不要重复使用容器。将空容器处理到经批准的废物处理设施进行回收或处理。 |
| 其他信息      | 按照当地和国家法规处理。  |

## 第 14 节：运输信息

### 14.1.UN 登记号

|    |           |
|----|-----------|
| 注解 | 产品的运输未分类。 |
|----|-----------|

### 14.2.UN 正确运输名称

### 14.3.运输危险类别

### 14.4.包装类别

### 14.5.环境危险

|    |                 |
|----|-----------------|
| 注解 | 该产品不属于对环境有害的产品。 |
|----|-----------------|

### 14.6.用户特别预防措施

|            |            |
|------------|------------|
| 用户特别安全预防措施 | 无特殊安全预防措施。 |
|------------|------------|

### 14.7.根据《防污公约》附件二和《国际散化规则》散装运输

## 第 15 节：法规信息

### 15.1.物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

|       |  |
|-------|--|
| 法律与法规 | 中华人民共和国：<br>591号令 - 危险化学品安全管理条例；<br>GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013 化学品分类和标签规范。 |
|-------|--|

### 15.2.化学品安全评估

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 执行的化学品安全评估 | 无                                     |
| 化学品安全评估    | 本产品免于 REACH 注册，因此供应商未对该物质进行正式的化学安全评估。 |

## 第 16 节：其他信息

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 相关 H 短语列表（第 2 节和第 3 节） | H372 通过长期或反复接触导致器官损伤 |
| CLP 分类、备注              | 根据 UN GHS 第 4 版进行分类。 |
| 培训建议                   | 请阅读安全数据表。            |

|              |   |
|--------------|---|
| 主要文献参考与资料来源  | <p>必须告知工人存在结晶二氧化硅。必须向工人提供正确使用和处理本产品的培训。</p> <p>旧版 SDS<br/>按产品制造商分类的 SDS (2014 年 1 月)<br/>欧洲议会和理事会 2019 年 1 月 16 日第 2019/130 号指令 (欧盟) 修订了关于保护工人免受工作中接触致癌物或诱变剂风险的第 2004/37/EC 号指令。<br/>EH40/2005 工作场所接触限值 (2018 年第3版) (英国健康与安全执行局 HSE)<br/>GESTIS 物质数据库 - 国际限值 (德国社会事故保险职业安全与健康研究所 IFA)</p> |
| 所用缩写词与首字母缩略词 | <p>TWA: 时间加权平均值<br/>PBT: 持久性、生物累积性和毒性物质。<br/>vPvB: 非常持久和生物累积性物质。</p>  |
| 添加、删除或修订的信息  | 2019 年 5 月 28 日: 修订了安全数据表。  |
| 版本           | 1   |
| 注解           | <p>免责声明<br/>本安全数据表 (SDS) 基于修订后的 REACH 法规 (EC 1907/2006; 第 31 条和附件二) 的法律规定。其内容旨作为对材料进行适当预防性处理的指导。本 SDS 的接受者有责任确保所有可能使用、处理、处置或以任何方式接触产品的人正确阅读和理解其中所含的信息。本 SDS 中提供的信息和说明基于发布之日的当前科学状态和技术知识。不应将其解释为对技术性能、特定应用的适用性的任何保证, 也不应建立合法有效的合同关系。此版本的 SDS 将取代所有以前的版本。</p>                               |