

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01

版本序号: 4.01

在 2023.06.01 审核

**1 化学品及企业标识**

**产品识别者** 煅烧诺伊堡硅土

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** **SILFIT Z 91**  
**SILFIT Z91/AL1**

**CAS 编号:**

1214268-39-9

**注册号码**

根据REACH法规附件7无需注册。

**纳米形态**

根据 REACH 法规 (EC) 1907/2006, 该产品未定义为“纳米形式”。

**相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**

**物质或混合物的用途**

在合成橡胶、塑料、涂料和油漆、粘合剂、抛光剂和护理剂、焊剂等产品中以及在建筑和化学工业中被用作功能性填充料。

**安全技术说明书内供应商详细信息**

**企业名称:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

电话:+49 (0) 84 31 53-0

传真:+49 (0) 84 31 53-3 30

www.hoffmann-mineral.com

**可获取更多资料的部门:**

info@hoffmann-mineral.com

**进口商/分销商:**

首立企业有限公司

台湾新北市汐止区新台五路一段79号16楼之13

电话:+886-2-2698-4466

传真:+886-2-2698-4460

**紧急联系电话号码:**

电话:+886-2-2698-4466

(仅限工作间接听)

**2 危险性概述**

**GHS危险性类别** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。

**标签要素**

**GHS卷标元素** 无效

**象形图** 无效

**警示词** 无效

**危险性说明** 无效

**有关对人类和环境有害的资料:**

隐晶质硅酸盐成分(Kryp.KS)可形成微小粉尘,吸入后可导致肺部组织出现纤维化。长期吸入高浓度(> 0.10 mg/m³)

隐晶质硅酸盐A类粉尘可导致矽肺。应当测量和监控工作岗位隐晶质硅酸盐A类粉尘的接触值。(→ 参见段落8)

**其他有害性**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

本产品系天然无机物质,根据REACH法规附件8的规定不属于持久性、生物累积性、毒性物质(PBT)或高持久性、高生物累积性物质(vPvB)。

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

**3 成分/组成信息**

**纯品**

**描述:**

煅烧诺伊堡硅土的商品名为SILFIT,系非结晶和隐晶质硅酸与层状高岭石的天然混合物,经煅烧处理。

**CAS号 化学名, 通用名**

1214268-39-9 煅烧诺伊堡硅土

**鉴别编号:** EINECS: 310-127-6

(在 2 页继续)

(在 1 页继续)

**额外资料:**

(矿物学建筑)

7631-86-9 隐晶质硅酸 (隐晶质硅酸中的A类粉尘成分 &lt; 0.1 重量%)

7631-86-9 非结晶硅酸

92704-41-1 煅烧高岭土

**4 急救措施****应急措施要领****总说明:** 在有任何疑问或症状出现的情形下,寻求医疗建议**吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.**皮肤接触:** 用水和温和的洗涤剂清洗受影响的皮肤区域**眼睛接触:**

可能的不适情况是由异物造成的

张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

**食入:** 不需要特别的措施.**给医生的资料:****最重要的急慢性症状及其影响**隐晶质硅酸盐成分(Kryp.KS)可形成微小粉尘,吸入后可导致肺部组织出现纤维化.长期吸入高浓度(> 0.10 mg/m<sup>3</sup>)

隐晶质硅酸盐A类粉尘可导致矽肺。

**需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 医生根据患者的状况进行评估治疗。对症治疗。**5 消防措施****灭火方法****灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.**特别危险性** 产品本身不燃;不释放有害分解产物。**特殊灭火方法****消防人员特殊的防护装备:**

采取正常的消防措施

留在危险区域时,仅使用独立于循环空气的呼吸保护装置。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

**6 泄漏应急处理****保护措施**

确保有足够的通风装置

避免形成灰尘.

若发生大量粉尘堆积,请佩戴防尘面具。

**环境保护措施:** 没有要求特别的措施.**密封及净化方法和材料:**

避免在干燥状态下清扫.使用工业吸尘器(粉尘等级至少为M)吸尘,或洒水后扫拢.将废料置于密闭容器。

**参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

**7 操作处置与储存****操作处置****储存**

避免形成灰尘.

如果形成灰尘请提供抽气机.

如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

请妥善处理纸袋和集装袋,避免包装撕裂或破裂。

必须定期除去任何不能避免的灰尘积聚.

**有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.

(在 3 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01

版本序号: 4.01

在 2023.06.01 审核

(在 2 页继续)

**混合危险性等安全储存条件**

**储存:**

**储存库和容器须要达到的要求:**

将容器密封.

散装装卸时请采取防尘措施.

**有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**

不需要特别的措施.

遵守地方/州立/联邦法规.

**有关储存条件的更多资料:** 存放在干爽的地方.

**具体的最终用户** 无相关详细资料.

**8 接触控制和个体防护**

**控制变数**

**在工作场需要监控的限值成分**

如能将隐晶质硅酸盐成份A类粉尘浓度控制在 $\leq 0.10 \text{ mg/}$

$\text{m}^3$ (工作岗位平均值),则员工罹患矽肺的危险可被控制在安全范围内.

必须对粉尘环境下的作业进行监督:根据EN481和TRGS 402 / BIA 8522

(FTIR)规定的隐晶质硅酸盐成分(A类粉尘)浓度的要求进行粉尘抽样

**泄漏控制**

**适当的技术控制设备:** 必须注意在生产设备及可能产生粉尘处采取良好的通风和吸尘措施.

**个人防护设备:**

**一般保护和卫生措施:**

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

远离食品、饮料和饲料.

在工作期间不要吃、喝.

请更换弄脏的衣物并在再次使用前进行清洗.

**呼吸系统防护:** 若产生的隐晶质硅酸盐A类粉尘超过 $0.10 \text{ mg/m}^3$ ,须佩带相应的防细尘面具(FFP 2).

**手部防护:** 通常不需要

**眼睛防护:** 带侧翼防护眼镜

**暴露于环境中的限制与监控** 无需采取特殊措施

**9 理化特性**

**有关基本物理及化学特性的信息**

**一般说明**

**外观:**

**形状:** 粉末

**颜色:** 白色

**气味:** 无气味的

pH值 (400 g/l) 在 20 °C: 5 - 9

**条件的更改**

**熔点:**  $>1600 \text{ }^\circ\text{C}$

**沸点/初沸点和沸程:** 不适用的

**闪点:** 不适用的

**可燃性(固体、气体):** 该产品是不可燃的

**自燃温度:** 不适用的

**分解温度:** 未决定.

**点火温度:** 不适用

**爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

**爆炸极限:**

**较低:** 不适用

**较高:** 不适用

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01

版本序号: 4.01

在 2023.06.01 审核

(在 3 页继续)

蒸气压:	不适用的
密度 在 20 °C:	2.6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
蒸气密度	不适用的
蒸发速率	不适用的
溶解性	
水:	极难溶 DIN ISO 787 / 3
n-辛醇/水分配系数:	未决定.
黏性:	
运动学的:	不适用的
其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

**反应性** 惰性,非活性  
**稳定性** 正常条件下物料稳定。  
**有害反应可能性** 未有已知的危险反应。  
**应避免的条件** 有关安全处理的资料请参阅第 7 节。  
**不相容的物质:** 无相关详细资料。  
**危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

### 对毒理学影响的信息

**急性毒性:**  
**与分类相关的 LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub> 值:** 根据现有资料,本产品不适用于该类。  
**主要的刺激性影响:**

**皮肤:** 根据现有资料, 本产品不适用于该类。

**在眼睛上面:** 没有刺激的影响。

**致敏作用:** 没有已知的敏化影响。  
**对以下组别可能产生影响的数据:**

### 重复接触下的毒性

**生殖细胞诱变性** 根据现有资料,本产品不适用于该类。

**致癌性** 根据现有资料,本产品不适用于该类。

**生殖毒性** 根据现有资料,本产品不适用于该类。

**一次性接触时的特定靶器官系统毒性** 根据现有资料,本产品不适用于该类。

### 重复接触时的特定靶器官系统毒性

长期吸入高浓度(> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) 隐晶质硅酸盐A类粉尘可导致矽肺。根据 GHS,当隐晶质硅酸盐A类粉尘成分(DIN EN 15051-3) < 0.1 重量%时无需分级。

## 12 生态学信息

### 生态毒性

第3条“成分/组成信息”中所列物质在矿物学上属于硅酸盐/氧化物一类,是地壳中的常见成分。就目前所知不存在环境危害。

**水生毒性:** 无相关详细资料。

**持久性和降解性** 无相关详细资料。

**潜在的生物累积性** 不适用(有些生物可蓄积硅酸形成骨骼组织)

**土壤内移动性** 无相关详细资料。

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

(在 5 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01

版本序号: 4.01

在 2023.06.01 审核

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的  
**其他副作用** 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

### 13 废弃处置

**废弃处置方法** 根据欧盟法规2008/98/EC和2000/532EC,本产品不属于危险废弃物。  
**建议:** 可依照当地政府规定进行存放。建议回收利用,而非直接废弃处置。为避免产生粉尘,本品应密闭存放。

**垃圾处置的关键:**

由于按消费者的使用目进行归类,根据欧洲废弃物目录本品  
可不设定废弃物代码。可在与当地废弃物处理商商定后确定 废弃物代码。

**废弃物名称:** 硅酸废弃物

**受污染的容器和包装:**

**建议:**

空的容器在当地回收使用或进行清除。

**注意:** 折叠空的纸袋或集装袋时可能产生粉尘。在此过程中应注意采取适当防护措施!

### 14 运输信息

**联合国危险货物编号(UN号)**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 无效

**UN适当装船名**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 无效

**运输危险等级**  
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
级别 无效

**包装组别**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 无效

**环境危害** 不适用的

**用户特别预防措施** 不适用的

**UN "标准规定":** 无效

### 15 法规信息

**对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**  
**危险化学品安全管理条例**  
**危险化学品目录**  
豁免(天然存在的物质)

没有列出物质。

**化学品首次进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(2010年)** 未列出  
**新化学物质环境管理办法**  
**中国现有化学物质名录** 没有列出物质。

**国家的规章:**

**有关使用限制的资料:**

必须遵守有关孕妇和哺乳妇女的雇佣限制。

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

**化学物质安全性评价:**

根据REACH法规附件7无需注册。

尚未进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01

版本序号: 4.01

在 2023.06.01 审核

(在 5 页继续)

**联络:**

**缩写:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

\* 与旧版本比较的数据已改变

CN