

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 第1部分: 物质及混合物名称以及企业名称

#### 1.1 产品标识

商品名: Hyper pure Silicon ingots  
CAS No.: 7440-21-3

#### 1.2 物质或混合物的确定应用领域以及不适用领域。

物质/制品的用途:  
工业。  
电子系列

#### 1.3 与编写安全数据表供货厂商有关的详细说明

生产商/供货商: Siltronic AG  
街道/邮局信箱号: Johannes-Hess-Straße 24  
国家/邮递区号/城市: D 84489 Burghausen  
电话: +49 8677 83-3930  
传真: +49 8677 83-62171  
安全数据表信息咨询: 电话 +49 8677 83-4888  
传真: +49 8677 886-9722  
电子邮件: WLCP-MSDS@wacker.com

#### 1.4 意外事故紧急呼救电话号码

意外事故咨询: NRCC + 86 - 532 - 83 88 90 90  
意外事故咨询 (国际): National Response Center +49 621 60-43333

### 第2部分: 危险性概述

#### 2.1 物质或混合物的分级

根据全球化学品统一分类和标签制度, 非危险物质或混合物。

#### 2.2 标签要素

不需要贴GHS标签。

#### 2.3 其它危险

没有数据。

### 第3部分: 组成/组分数据

#### 3.1 物质

##### 3.1.1 化学特征

CAS No.: 7440-21-3  
金属硅

##### 3.1.2 有害成分

本产品不含有高于容许界限的危险成分。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 3.2 混合物

不适用

## 第4部分: 急救措施

### 4.1 急救措施说明

**一般说明:**

无需采取专门措施。

**与眼睛接触后:**

立即用大量清水充分漂洗10-15分钟, 然后送入医院诊治。

**与皮肤接触后:**

无需采取专门措施。

**吸入后:**

形成粉尘: 设法给予新鲜空气。

**吞咽后:**

无需采取专门措施。一旦感觉不适, 就医(如可能, 出示标签)。

### 4.2 最重要的急性和迟发症状和效应

有关信息在本节的其它部分中。

### 4.3 医生紧急救护或特殊治疗提示

请注意第11节中有关毒理学的更多信息。

## 第5部分: 消防措施

### 5.1 溶剂

**合适的灭火材料:**

采取与火源相符的灭火措施。

**基于安全原因不适合使用的灭火材料:**

不可用的

### 5.2 物质或混合物引起的特别危险

危险性燃烧产物: 二氧化硅。

### 5.3 灭火提示

**特殊防护器材:**

采用不依靠现场空气的呼吸防护面具。

## 第6部分: 偶然泄漏时的措施

### 6.1 与人员有关的防护措施、防护用品和紧急情况时的应对程序

穿戴个人防护设备(参见第8节)。

### 6.2 环保措施

无需采取专门措施。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 6.3 收容和清除方法和材料

用机械法收集并按规定处理。

### 6.4 引用其它部分

必须遵守其它部分的有关信息。这尤其适用于人员防护设施(第8部分)和废物处理(第13部分)的信息。

## 第7部分: 处理和储藏

### 7.1 与安全处理有关的防护措施

#### 安全操作指引:

不用的容器保持关闭。远离第10节所指的不相容物质。

#### 防火防爆指引:

注意防范火灾的一般规定。产品与碱液接触后,可能分离出氢气。

### 7.2 安全储藏的条件,要考虑到不相容性

#### 储存室及容器的要求:

未知

#### 混合储存须知:

切勿靠近碱液。避免与酸接触。

#### 其它有关储存条件:

保持容器密闭。

### 7.3 特殊最终用途

没有数据。

## 第8部分: 限制和监视暴露/人员防护设施

### 8.1 应监视参数

#### 工作位置空气中最高许可含量

不适用

### 8.2 限制和监视暴露

#### 8.2.1 在工作位置的暴露限制和监视

##### 一般防护及卫生措施:

搬运化学物质遵照相关工业卫生标准。避免与眼睛、皮肤接触。工作时严禁吃,喝或吸烟。工作结束后,进食前务必清洗双手。

##### 个人防护设备:

##### 呼吸保护措施

请参照说明: 没有需要。形成粉尘: 无防护等级的粉尘面罩。

##### 眼部防护措施

机械处理时: 防护眼镜。

##### 手部防护

建议: 防护手套,抗切割。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 8.2.2 暴露环境中的限制和监视

## 第9部分: 物理和化学性质

### 9.1 基本物理和化学性质信息

性质:	数值:	方法:
<b>外观</b>		
形态/形状 .....	固体-稠密	
颜色 .....	银色	
<b>气味</b>		
气味 .....	无嗅	
<b>气味极限</b>		
气味极限 :	无现成数据	
<b>pH值</b>		
pH值 .....	不适用	
<b>熔点/凝固点</b>		
熔点/熔限 .....	1410 °C	
<b>沸点/沸程</b>		
沸点/沸程 .....	2355 °C	
<b>闪点</b>		
闪点 .....	不适用	
<b>蒸发速度</b>		
蒸发速度 .....	无现成数据	
<b>上/下可燃或爆炸极限</b>		
爆炸下限 .....	不适用	
爆炸上限 .....	不适用	
<b>蒸汽压力</b>		
蒸汽压力 .....	不适用	
<b>溶解性</b>		
水溶解性/混和性 .....	几乎不溶	
<b>蒸气密度</b>		
相对气体/蒸气密度 .....	无已知数据。	
<b>相对密度</b>		
相对密度 .....	约 2,32	
	(水 / 4 °C = 1,00)	
密度 .....	约 2,32 g/cm <sup>3</sup>	
<b>分布系数 正辛醇/水</b>		
分布系数 正辛醇/水 .....	无已知数据。	
<b>自燃温度</b>		
燃点 .....	不适用	
<b>粘度</b>		
粘度 (动力学) .....	不适用	
粘度 (运动学) .....	不适用	
<b>分子量</b>		
分子量 .....	无现成数据	

### 9.2 其它说明

没有数据。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 第10部分: 稳定性和反应性

#### 10.1 – 10.3 反应性; 化学稳定性; 发生危险反应的可能性

在储存和搬运过程中, 若遵循适用的操作守则, 未见危险反应。

有关信息也可能包含在本节的其它部分中。

#### 10.4 应避免的条件

未知

#### 10.5 不相容材料

会与后列物质产生反应: 碱液。 反应产物: 氢。 会与后列物质产生反应: 强氧化剂, 酸。

#### 10.6 危险的分解产物

按照规定储藏和拿取使用时: 未知。

### 第11部分: 毒理学资料

#### 11.1 有关毒理效应的信息

##### 11.1.1 急性毒性

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.2 对皮肤有灼伤/刺激作用

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.3 严重伤害眼睛/刺激眼睛

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.4 呼吸道/皮肤致敏作用

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.5 生殖细胞诱变性

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.6 致癌性

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

##### 11.1.7 生殖毒性

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 11.1.8 特别目标器官毒性(一次性暴露)

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

### 11.1.9 特别目标器官毒性(多次性暴露)

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

### 11.1.10 肺吸入危险

评价:

基于产品的物理和化学性质, 不会造成吸入的危险。

### 11.1.11 更多毒性资料

长期与产品接触, 未见对健康有负面影响。

## 第12部分: 与环境有关的资料

### 12.1 毒性

评价:

估计对水生生物无害。 根据目前所知, 对污水处理设备不会产生负面作用。

### 12.2 持久性和可降解性

评价:

不溶于水。 沉降法分离。

### 12.3 生物积累可能性

评价:

没有有害作用发生。

### 12.4 土壤中移动性

评价:

不溶于水。

### 12.5 其它有害作用

未知的

## 第13部分: 废物处理提示

### 13.1 废弃物处置方式

#### 13.1.1 产品

建议:

遵守地方/州立/联邦法规。

#### 13.1.2 未经清洁的包装

建议:

完全倒空容器(无滴料、无粉末残留, 仔细刮擦)。 容器可再回收或再使用。遵守当地/州立/联邦法规。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

### 第14部分: 运输说明

#### 14.1 – 14.4 联合国编号; 符合规定的联合国运输名称; 运输危险级; 包装组别

**道路 ADR:**

评价 .....: 非危险物品

**铁路运输 RID:**

评价 .....: 非危险物品

**海运IMDG-Code:**

评价 .....: 非危险物品

**空运 ICAO-TI/IATA-DGR:**

评价 .....: 非危险物品

#### 14.5 环境危险

危害环境的: 否

#### 14.6 提供给使用者的特殊注意措施

必须遵守其它部分的有关信息。

#### 14.7 符合MARPOL公约附录II和IBC-Code (国际散装危险化学品船舶构造和设备规则) 的散装物品运输

没有计划使用散装运输船运输散装货物。

### 第15部分: 法规信息

#### 15.1 安全、健康和环保规章/该物质或混合物的特殊法规

按照GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 编制.

遵守国家和当地的政府法规。

标志法说明, 请参阅本文件第2章。

#### 15.2 国际注册现况

如果有关于物质清单中个别物质的信息, 这些信息将在后面列出。

韩国 (大韩民国) .....: **ECL (Existing Chemicals List):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

日本 .....: **ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

澳大利亚 .....: **AICS (Australian Inventory of Chemical Substances):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

中華人民共和國 .....: **IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

加拿大 .....: **DSL (Domestic Substance List):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

菲律宾 .....: **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):**

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

美利坚合众国 (USA) .....: **TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):**

本产品的所有组分都被列为正在使用或与物质清单一致。

## 安全数据表

材料: 3921492

Hyper pure Silicon ingots

版本: 1.2 (CN)

印刷日期: 30.07.2018

更新日期: 14.06.2018

歐洲經濟區 (EEA)..... : **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):

REACH registration number: 01-2119480401-47-0220

概括说明: 如果在第1节中给出的供应商由于他们在欧洲经济区 (EEA) 生产或进口而产生登记义务时, 则此义务将由他们执行。如果客户或其他后继用户进口欧洲经济区 (EEA) 而产生的登记义务, 则此义务由他们执行。

### 第16部分: 其它资料

#### 16.1 产品

本文件中给出的信息以我们在修改时拥有的最新知识为基础。它们并不成为法律保证规定意义上对该产品特性的保证。

提供本文件并不能免除产品购买人自己注意和遵守与该产品有关现行法律和规定的责任, 特别是在其它司法管辖地区继续转售该产品或使用它生产的混合物或制品时, 以及在保护第三者权益问题上更应如此。 如果对所描述的产品进行了加工或混入其它材料, 则本文件中给出的信息不再适用于所制成的新产品, 除非特别加以说明。 重新包装产品时, 购货人有责任附上必要的, 与安全有关的信息。

#### 16.2 其它说明:

数值数据的逗号表示小数点。 页内左沿的垂直线表示该处, 与前一版本对比, 做了更改。 此版本替代以前所有版本。

- 安全数据表结束 -