

**第1部分 化学品及企业标识**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 化学品中文名    | OREAS 70B, 用作土壤和地球化学校准的检查标准        |
| 化学品英文名    | OREAS 70B                          |
| 产品代码      | Q0203078                           |
| 供应商       | 仪景通光学科技（上海）有限公司                    |
| 地址        | 中国（上海）自由贸易试验区日樱北路199-9号102及302部位   |
| 联系电话      | +86-21-58881300                    |
| 传真        | +86-21-50896800                    |
| 电子邮件      | customer.support @olympus-ossa.com |
| 应急电话      | 0532-83889090                      |
| 推荐用途及限制用途 |                                    |
| 推荐用途      | 用作土壤和地球化学校准的检查标准。                  |
| 最初编制日期    | 2019/03/12                         |
| 修订日期      | 2022/06/30                         |
| 替代日期      | 2                                  |

**第2部分 危险性概述**

|        |  |
|--------|--|
| 紧急情况概述 | 长期或反复接触会对器官造成损害。可能致癌。与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。若被排入水道中，会危害环境。 |
|--------|--|

|                 |   |             |      |             |      |     |       |                 |      |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|------|-----|-------|-----------------|------|
| 危险类别            |   |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 物理危险            | 未分类。  |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 健康危害            | <table border="0"> <tr> <td>皮肤过敏</td> <td>类别 1</td> </tr> <tr> <td>生殖细胞突变性</td> <td>类别 2</td> </tr> <tr> <td>致癌性</td> <td>类别 1A</td> </tr> <tr> <td>特异性靶器官系统毒性-反复接触</td> <td>类别 1</td> </tr> </table> | 皮肤过敏        | 类别 1 | 生殖细胞突变性     | 类别 2 | 致癌性 | 类别 1A | 特异性靶器官系统毒性-反复接触 | 类别 1 |
| 皮肤过敏            | 类别 1  |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 生殖细胞突变性         | 类别 2  |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 致癌性             | 类别 1A   |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 特异性靶器官系统毒性-反复接触 | 类别 1  |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 环境危害            | <table border="0"> <tr> <td>对水环境危害-急性危害</td> <td>类别 3</td> </tr> <tr> <td>对水环境危害-长期危害</td> <td>类别 3</td> </tr> </table>   | 对水环境危害-急性危害 | 类别 3 | 对水环境危害-长期危害 | 类别 3 |     |       |                 |      |
| 对水环境危害-急性危害     | 类别 3  |             |      |             |      |     |       |                 |      |
| 对水环境危害-长期危害     | 类别 3  |             |      |             |      |     |       |                 |      |

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

|      |                   |
|------|-------------------|
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应。       |
| H341 | 怀疑可造成遗传性缺陷。       |
| H350 | 可能致癌。             |
| H372 | 长期或反复接触会对器官造成损害。  |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

防范说明

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 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。      |
| P260 | 不要吸入粉尘。                 |
| P264 | 作业后彻底清洗。                |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。       |
| P272 | 受沾染的工作服不得带出工作场地。        |
| 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。 |

**事故响应**

P302 + P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
 P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 P362 + P364 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

**安全储存**

P405 存放处须加锁。

**废弃处置**

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险**

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。无异常的火灾或爆炸危险。

**健康危害**

粉尘会刺激呼吸系统。粉尘或粉末可能会刺激皮肤。可能造成皮肤过敏反应。预计较低的食入危害。粉尘可能刺激眼睛。

**环境危害**

对水生生物有害并具有长期持续影响。

**补充信息**

无。

**第3部分 成分/组成信息****物质/混合物**

混合物

**化学名称**

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

高品质的块状硫化镍矿石和贫瘠的超镁铁质材料

100

-

High grade massive nickel sulfide ore and barren ultramafic material

**成分**

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

石英

-

14808-60-7

Quartz

硫化镍

-

16812-54-7

Nickel sulfide

**成分备注**

危险评估是基于硫化镍的含量。

**第4部分 急救措施****吸入**

移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。

**皮肤接触**

立即脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤疾病：就医治疗，并带上本说明书。

**眼睛接触**

不得擦拭眼睛。用水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。

**经口**

漱口。如症状出现，就医。

**最重要的症状和健康影响**

粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。可能造成皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。长期接触可能会导致慢性的影响。

**对施救者的个体防护**

如接触到或有疑虑：求医/就诊。如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**对医生的特别提示**

提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

**第5部分 消防措施****灭火剂**

适用于周围环境的物质的灭火剂灭火。

**不合适的灭火剂**

未知。

**特别危险性**

未知。

**特殊消防程序**

喷雾状水来冷却未打开的容器。

**对消防人员的防护**

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

**一般火灾危险**

产品不燃。

**第6部分 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****非应急处理人员**

让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时，戴合适防护设备和衣物。不要吸入粉尘。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢物不能被控制住，应通报地方当局。有关个人防护，参见SDS第8部分。

**应急人员**

让无关人员离开。使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

**环境保护措施**

避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

**泄漏化学品的收容、清除方法**

避免粉尘扩散到空气中（如，用压缩空气清洗粉尘表面）。将粉尘的产生和积聚减到最少。用带HEPA高效过滤器的真空清洗设备收集粉尘。防止产品进入下水道。如果没有风险，阻止物质流动。

大量泄漏：用水润湿并筑堤以便稍后废弃处置。将材料铲入废料容器。产品回收后，用水冲洗泄漏区。

少量泄漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。

千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。将材料放入适当的有盖和有标签的容器。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

**防止发生次生灾害的预防措施**

严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。

**第7部分 操作处置与储存****操作处置**

在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。将粉尘的产生和积聚减到最少。在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。不要吸入粉尘。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用时不要吃、喝或吸烟。如果可能，应在密闭系统里操作。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。遵守良好工业卫生习惯。

**安全储存**

存放处须加锁。储存在密闭的容器中。存放在通风良好的地方。储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

**第8部分 接触控制/个体防护****接触限值****中国****成分**

硫化镍 (CAS 16812-54-7)

**类型**

PC-TWA

**标准值**1 mg/m<sup>3</sup>**形状**

石英 (CAS 14808-60-7)

PC-TWA

0.5 mg/m<sup>3</sup>

总尘。

0.2 mg/m<sup>3</sup>

呼吸性粉尘。

**生物限值**

没有该成分的生物接触限值。

**监测方法**

依照标准监控程序。

**工程控制措施**

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。如果材料磨、切或进行任何可能产生尘的操作，使用合适的局部废弃物通风装置使暴露低于推荐限度。

**个体防护装备****呼吸系统防护**

戴带有尘过滤器的呼吸器。

**手防护**

佩戴适当的抗化学手套。

**眼睛防护**

如果有粉尘生成应戴上贴身的护目镜。

**皮肤和身体防护**

穿上合适的化学防护服。建议使用不渗透的围裙。

**卫生措施**

遵守医务监督的要求。始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。受污染的工作服不得带出工作场地。

**第9部分 理化特性****外观****性状**

固体。

**形状**

粉末。

**颜色**

无资料。

**气味**

无资料。

**pH 值**

无资料。

**熔点/凝固点**

无资料。

**沸点，初沸点和沸程**

无资料。

**闪点**

不适用。

**燃烧限值 - 下限 (%)**

无资料。

**燃烧限值 - 上限 (%)**

无资料。

**爆炸限值 - 下限 (%)**

无资料。

**爆炸限值 - 上限 (%)**

无资料。

**蒸气压**

不适用。

**蒸气密度**

不适用。

|            |          |
|------------|----------|
| 相对密度       | 无资料。     |
| 密度         | 无资料。     |
| 溶解性        |          |
| 溶解性（水）     | 不溶于水。    |
| 分配系数（辛醇/水） | 无资料。     |
| 自燃温度       | 不适用。     |
| 分解温度       | 无资料。     |
| 蒸发速率       | 不适用。     |
| 易燃性（固体，气体） | 本材料不会燃烧。 |
| 其他数据       |          |
| 爆炸特性       | 不具有爆炸性。  |
| 氧化特性       | 没有氧化性。   |

## 第10部分 稳定性和反应性

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 反应性     | 产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。 |
| 稳定性     | 正常条件下物料稳定。                  |
| 可能的危险反应 | 正常使用的条件下未见有危险反应。            |
| 避免接触的条件 | 接触禁配物。                      |
| 禁配物     | 粉状氧化剂。 氯。                   |
| 危险的分解产物 | 没有已知的危险分解产物。                |

## 第11部分 毒理学信息

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 急性毒性         | 预期无急性毒性。                              |
| 接触途径         | 吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。                       |
| 症状           | 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。 |
| 皮肤腐蚀/刺激      | 长期皮肤接触会引起短时的刺激。                       |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | 直接接触可引起眼部暂时刺激。                        |
| 呼吸道或皮肤过敏     |                                       |
| 呼吸过敏性        | 不是呼吸道致敏物。                             |
| 皮肤过敏性        | 可能造成皮肤过敏反应。                           |
| 生殖细胞突变性      | 怀疑可造成遗传性缺陷。                           |
| 致癌性          | 可能致癌。                                 |

### 中国工作场所有害因素职业接触限值(OELs)：致癌物类别

矽, 呼尘 (CAS 14808-60-7) 对人有致癌作用。

金属镍与难溶性镍化合物(按NI计) (CAS 16812-54-7) 对人有致癌作用。

### 国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

石英 (CAS 14808-60-7) 1 对人有致癌作用。

硫化镍 (CAS 16812-54-7) 1 对人有致癌作用。

|                 |  |
|-----------------|--|
| 生殖毒性            | 这种产品预期不会导致生殖或发育效应。                                   |
| 特异性靶器官系统毒性-一次接触 | 未分类。   |
| 特异性靶器官系统毒性-反复接触 | 长期或反复接触会对器官造成损害。                                     |
| 吸入危害            | 非吸入危险。   |
| 慢性影响            | 长期或反复接触会对器官造成损害。 若长期/反复吸入本材料的粉尘, 可能会导致慢性肺病(硅肺)和/或肺癌。 |

## 第12部分 生态学信息

|         |  |
|---------|--|
| 生态毒性    | 对水生生物有害并具有长期持续影响。                                |
| 持久性和降解性 | 没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。                             |
| 生物累积性   | 无数据  |
| 土壤中的迁移性 | 本产品无数据。  |
| 其它有害效应  | 本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。 |

## 第13部分 废弃处置

|       |   |
|-------|---|
| 残余废弃物 | 按当地规定处理。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。 |
|-------|---|

|               |  |
|---------------|--|
| <b>污染包装物</b>  | 容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。   |
| <b>地方处置法规</b> | 回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。禁止物料排放到排水沟/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 |

## 第14部分 运输信息

### 中国：危险货物品名表

不作为危险货物运输

### IATA

不作为危险货物运输

### IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

### 准则散装运输

## 第15部分 法规信息

### 中华人民共和国职业病防治法

#### 职业病危害因素分类目录

石英 (CAS 14808-60-7)

硫化镍 (CAS 16812-54-7)

### 危险化学品安全管理条例

未受管制。

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

#### 高毒物品目录

硫化镍 (CAS 16812-54-7)

### 其他法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：  
工作场所安全使用化学品的规定  
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
危险货物 包装标志 (GB190-2009)  
危险化学品安全管理条例  
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)  
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

### 国家危险废物名录

硫化镍 (CAS 16812-54-7)

### 国际运输规定

#### 斯德哥尔摩公约

不适用。

#### 鹿特丹公约

不适用。

#### 蒙特利尔协议

不适用。

#### 京都议定书

不适用。

#### 巴塞尔公约

不适用。

## 第16部分 其他信息

### 参考文献

EPA: 建立数据库  
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012: 危险货物品名表。  
美国。IARC (国际癌症研究署) 关于化学试剂职业暴露的专著

### 免责声明

Olympus 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。