

## 安全数据表

产品英文名称:

**MICRO MATRIX® CEMENT**

修订日期:  
14-08-2017

修订版编号:  
22

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

#### 产品标识

产品英文名称:

MICRO MATRIX® CEMENT

同义词:

无

化学品族:

水泥

内部ID码

HM001061

推荐使用和使用限制

应用:

水泥

不可使用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

制造商:

Halliburton Energy Services, Inc.

P.O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telephone: 1-281-871-6107

供货商:

哈里伯顿能源服务有限公司

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编: 100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

SDS编写部门:

哈里伯顿全球化学品管理部

电话: 1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

0532-83889090

**2. 危险性概述****分类**

皮肤腐蚀/刺激	第2类 - H315
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
皮肤过敏	第1类 - H317
致癌性	类别1B - H350
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第3类 - H335

**危险象形图****信号词**

危险

**危险说明**

H315 - 造成皮肤刺激  
 H317 - 可能造成皮肤过敏反应  
 H318 - 造成严重眼损伤  
 H335 - 可能造成呼吸道刺激  
 H350 - 可能致癌

**防护说明****预防**

P201 - 在使用前获取特别指示。  
 P202 - 在阅读和明了所有安全措施前切勿搬动。  
 P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。  
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
 P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。  
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**应急**

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。

**贮存**

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
 P405 - 存放处须加锁。

**处置**

P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

含有  
物质

CAS号

波特兰水泥	65997-15-1
结晶硅石, 石英	14808-60-7

**附加信息**

不认为该物质具有持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。  
不认为该物质具有很强的持续性或很强的生物蓄积性 (vPvB)。

**3. 成分/组分信息**

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
波特兰水泥	65997-15-1	60 - 100%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)
结晶硅石, 石英	14808-60-7	0.1 - 1%	Carc. 1 (H350) STOT RE 1 (H372)

**4. 急救措施****急救措施****吸入**

若吸入, 将受害者从事故区域移到新鲜空气处。若呼吸系统刺激恶化, 或呼吸变得困难, 则送医。

**皮肤**

用肥皂与水清洗。若刺激感持续, 就医。

**眼睛**

立即用大量的水冲洗眼睛至少30 分钟。迅速就医。

**食入**

在正常情况下, 不需要急救措施。

**最重要的症状和影响, 急性和滞后**

引起对眼睛严重的刺激, 可能会损伤组织。导致皮肤刺激 可能会引起过敏性皮肤反应。可能会引起对呼吸道的刺激。吸入结晶二氧化硅将导致肺部疾病, 包括矽肺病和肺癌。结晶二氧化硅还与硬皮病和肾病有关。

**需要及时医疗和特殊治疗的指标****医生注意事项**

不适用

**5. 消防措施****适当的灭火剂。****适当的灭火剂。**

无 - 不燃烧。

**不适合的灭火剂**

均未知。

**化学品产生的具体危险**

未确定

消防人员需要特殊防护装备

未确定

**6. 泄漏应急处理**个人预防措施, 防护设备和应急程序

使用适当的防护设备。避免产生和吸入粉尘。不得接触皮肤、眼睛和衣物。通风良好

环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

用无尘方式收集, 放在一起准备采取适当措施进行处理。考虑到污染物质可能产生的毒性和火灾危害, 采取适当的方法进行收集、存放和处理。

附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

**7. 操作处置与储存**安全处理注意事项

避免与眼睛、皮肤或衣服接触。本产品含有石英、方石英和/或鳞石英, 它们有可能会形成浮尘漂浮在空中, 而用肉眼却觉察不到。为了防止吸入这些粉尘和防止形成充满粉尘的条件, 在使用本产品时, 必须使用适当的通风设备, 将工作环境的粉尘含量降低到建议的密度以下。使用本产品时, 请戴上NIOSH认证、欧洲标准EN149, 或同类标准的呼吸器。本产品在潮湿时是发滑的。

安全储存条件, 包括任何不相容的物质

储藏于凉爽、干燥处。在工作场所和存储场所都要保持整洁和干净, 防止硅粉尘的积聚。容器不用时应当把口封好。产品保存期为24个月。上锁保管

**8. 接触控制和个人防护**控制参数接触限值

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA)
波特兰水泥	65997-15-1	不适用	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
结晶硅石, 石英	14808-60-7	TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>

### 适当的工程控制

使用经批准的工业通风设备和局部排风系统，使接触量低于适用的接触限值。

### 个人防护措施，比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触，由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

#### **呼吸道防护**

使用本产品时，请戴上 NIOSH 认证、欧洲标准 EN149，或同类标准的产品。

#### **手的防护**

普通工作手套。

#### **皮肤防护**

要穿戴符合工作环境的装束。沾上硅粉尘的服装要经过清洗之后才能两次穿戴。在脱下和清洗这些服装时，应采取措施防止粉尘散落。

#### **眼睛防护**

使用有侧护罩的安全眼镜。如果有可能发生飞溅，使用安全眼镜和面罩

#### **其它警惕事项**

必须很容易到达冲洗眼睛的水龙头和安全淋浴设施。

## 9. 理化特性

#### **物理状态:**

固体

#### **颜色:**

灰色

#### **气味:**

无味

#### **气味阈值:**

无信息可提供

#### **pH:**

12.4

#### **20 C时比重 (水=1):**

3.15

#### **凝固点范围 (C):**

无信息可提供

#### **沸点/范围 (C):**

无信息可提供。

#### **闪点范围 (C):**

无信息可提供。

#### **闪点测试方法:**

未确定

#### **在空气中易燃性极限 - 下限 (%):**

无信息可提供。

#### **在空气中易燃性极限 - 上限 (%):**

无信息可提供。

#### **自燃温度 (C):**

无信息可提供。

#### **蒸发速率 (醋酸丁酯=1):**

无信息可提供。

#### **20 C 时蒸汽压 (mmHg):**

无信息可提供。

#### **蒸汽密度 (空气=1):**

无信息可提供。

#### **水溶性**

部分溶于

#### **分解温度 (C):**

无信息可提供。

20 C 时动力粘度

(厘泊):

无信息可提供

20 C 时运动粘度

(厘斯托克):

无信息可提供

分离系数/正辛烷/水:

无信息可提供。

分子量 (克/克分子):

>600

## 10. 稳定性和反应性

### 反应性

预计不会发生反应

### 化学稳定性

稳定

### 危险反应的可能性

不会发生

### 须避免的情况

防止与水的任何接触。

### 不相容物

氢氟酸。

### 危险性分解产品

非晶体硅在高温下会转变为磷石英(870 C)或方石英(1470 C)。

### 另外的准则

不适用

## 11. 毒理学信息

### 毒理效果信息

#### 急性毒性

##### 吸入

引起对呼吸系统的中度刺激。人们从职业环境中吸入的石英或方石英形式的结晶二氧化硅，是对人类有致癌作用的物质 (IARC, 第一组)。有来自动物试验的充分证据，可以证明磷石英 (IARC, 第 2A组)的致癌性。

当硅粉吸入人体以后，会使人的鼻子、咽喉、呼吸道等发炎。尽管吸入硅粉以后可能对肺产生永久性损害，但不一定会产生可见损伤或疾病，硅粉尘的吸入还可能引发严重的慢性疾病(请参看下面的“慢性影响/致癌性”小节)。

##### 眼睛接触

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。

##### 皮肤接触

导致皮肤刺激 可能会引起过敏的皮肤反应。局部接触可能会导致碱灼伤。

**食入**

对嘴、咽喉和胃的刺激。

**慢性影响/致癌性。**

硅肺病：吸入过多的可呼吸结晶二氧化硅粉尘可能会引起一种递进性的、使人丧失劳动能力的、甚至威胁生命的疾病——这种病称为“硅肺病”。发病症状包括：咳嗽、气短、喘息、非特异性胸部疾病、肺功能降低等。如果患者吸烟，病情将加重。患有硅肺病的人容易得肺结核。

癌症：国际癌症研究机构(IARC)已经确认，人们在职业场所吸入的石英或方石英形式的结晶二氧化硅，会在人体内导致发生肺癌(第一组——对人体的致癌性)，并且通过动物试验确认有足够的证据可以证明鳞石英的致癌作用(第2A组——可能对人体致癌的物质)。在使用这些矿物产品时，请参看IARC专论第68期“硅以及某些硅酸盐和有机纤维”(1997年6月版)。在“国家毒理学计划”中，将可吸入性的结晶二氧化硅划分到已知的人体致癌物质一类。请参看“关于致癌物质的第9次报告”(2000)。美国政府职业卫生学者委员会(ACGIH)将结晶二氧化硅、石英列为可疑的人类致癌物质(A2)。

有证据表明，某些重要疾病的致病原因与可吸入性结晶二氧化硅粉尘吸入或硅肺病日益增加的影响有关，这些疾病包括硬皮病(一种免疫系统紊乱症，症状是肺、皮肤、和其他内部器官上结痂)和肾病。

**组分的毒理学数据**

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
波特兰水泥	65997-15-1	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 1 mg/L (Rat) 4h
结晶硅石，石英	14808-60-7	> 15000 mg/kg (human)	无可用数据	无可用数据

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
波特兰水泥	65997-15-1	对皮肤有刺激性。(兔子)
结晶硅石，石英	14808-60-7	对皮肤没有刺激性

物质	CAS号	眼损伤/刺激
波特兰水泥	65997-15-1	对眼睛有腐蚀性
结晶硅石，石英	14808-60-7	对眼睛没有刺激性

物质	CAS号	皮肤过敏
波特兰水泥	65997-15-1	皮肤接触可能会引起过敏
结晶硅石，石英	14808-60-7	无信息可提供。

物质	CAS号	呼吸过敏
波特兰水泥	65997-15-1	无信息可提供
结晶硅石，石英	14808-60-7	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
波特兰水泥	65997-15-1	没有质量充分满足要求的数据可用。
结晶硅石，石英	14808-60-7	不会引起突变。

物质	CAS号	致癌作用
波特兰水泥	65997-15-1	没有质量充分满足要求的数据可用。
结晶硅石，石英	14808-60-7	含有晶体状硅石，它可能会导致矽肺病，一种延迟性及渐进性肺病。国际肿瘤研究机构(IARC)和美国全国毒理学项目(NTP)有充分的证据并确定，与晶体状硅石通过呼吸反复地接触对人类有致癌性。

物质	CAS号	生殖毒性
波特兰水泥	65997-15-1	没有质量充分满足要求的数据可用。
结晶硅石, 石英	14808-60-7	无信息可提供

物质	CAS号	STOT - 单次接触
波特兰水泥	65997-15-1	可能会引起对呼吸系统的刺激。
结晶硅石, 石英	14808-60-7	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有显著观察到毒性。

物质	CAS号	STOT - 反复接触
波特兰水泥	65997-15-1	没有质量充分满足要求的数据可用。
结晶硅石, 石英	14808-60-7	长期或反复吸入接触会损害器官 (肺)

物质	CAS号	吸入危险
波特兰水泥	65997-15-1	不适用
结晶硅石, 石英	14808-60-7	不适用

## 12. 生态学信息

### 毒性

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
波特兰水泥	65997-15-1	无信息可提供	无信息可提供	无信息可提供	无信息可提供
结晶硅石, 石英	14808-60-7	EC50 (72 h) =440 mg/L (Selenastrum capricornutum) (similar substance)	LL0 (96 h) =10000 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	无信息可提供	LL50 (24 h) >10000 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

### 持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
波特兰水泥	65997-15-1	该生物降解性确定法不适用于无机物质。
结晶硅石, 石英	14808-60-7	该生物降解性确定法不适用于无机物质。

### 生物富集性潜能

物质	CAS号	Pow对数值
波特兰水泥	65997-15-1	无信息可提供
结晶硅石, 石英	14808-60-7	无信息可提供

### 土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
波特兰水泥	65997-15-1	无信息可提供
结晶硅石, 石英	14808-60-7	无信息可提供

### 其他不利效应

无信息可提供

## 13. 废弃处置

### 废物处理方法

弃置方法



按照联邦、州及当地法规，埋在有执照的垃圾掩埋场。

**被污染的包装。**

遵循所有适用的全国性或当地法规。被污染的包装可以通过以下方法进行处理：破坏包装使其不能再被用于包装其他物质；处理包装除去上面的残留物；处理包装确保残留物不再具有有害性；或将包装弃置于商业废物处理点。

**其他信息**

无信息可提供。

**14. 运输信息****联合国编号：**

未限制

**联合国正式运输名称：**

未限制

**危险物等级：**

不适用

**包装类别：**

不适用

**环境危害：**

不适用

**用户特别注意事项：**

无

**按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：**

不适用

**15. 法规信息****法规信息**

中国现有化学物质名录（IECSC）

所有组分均被列入。

**16. 其它信息****关键的参考文献和源数据**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

NZ CCID

**修订日期：**

14-08-2017

**修订说明**

经更新的SDS部分 1

---

**免责声明**

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

**安全数据表的结尾**