



HUBER ENGINEERED MATERIALS

# 安全技术说明书

## Hubercarb® G3

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519-2013。  
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 16/02/2024  
打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2  
页码

## 第 1 部分: 化学品及企业标识

|            |  |
|------------|--|
| 产品名称:      | Hubercarb® G3  |
| 纯物质/混合物    | 物质   |
| <u>石灰石</u> |  |
| CAS 号      | 1317-65-3  |
| 重量 %       | 97 - 100   |
| <u>矽</u>   |  |
| CAS 号      | 14808-60-7   |
| 重量 %       | 0.1 - 0.3  |
| 推荐用途       | 填料 功能添加剂   |
| 不建议的用途     | 未知   |
| 公司:        | Huber Carbonates, LLC<br>3100 Cumberland Boulevard, Suite 600<br>Atlanta, GA 30339 USA<br><br>Tel: +1 678 247-7300 |
| 紧急电话       | CHEMTREC Chi na: 4001-204937 (Mandari n)<br>本地电话: +86 532 5879 2008  |
| 电子邮件       | hubermaterials@huber.com   |
| 互联网:       | www.hubermaterials.com   |

## 第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类

致癌性 1A 类 特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触, 2 类

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

## 物理危害

未被分类

## 健康危害

致癌性 1A 类 特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触, 2 类 呼吸系统 长期或反复接触会对器官造成伤害

## 环境危害

未被分类

## 标签元素

## 符号/象形图



## 信号词

危险

防范说明

## 预防

使用前取得专用说明  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
不要吸入粉尘  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 响应

如接触到或有疑虑: 求医/就诊

## 溢出和泄漏

收集溢出物

## 储存

存放处须加锁

## 处置

遵从当地的法规政策处置

## 其他信息:

不适用.

## 未作其它分类的危害 (HNOC)

未知

发布日期： 16/02/2024

打印日期： 01/07/2024

修订编号： 1.3.2

页码

## 第 3 部分： 组成/成分信息

纯物质/混合物

物质

| 化学品名称 | CAS 号      | 中国(中国现有化学物质名录 (IECSC)) | 分类               | 有毒物质控制法案 (TSCA): 美国 | REACH 注册号码 | 重量 %      |
|-------|------------|------------------------|------------------|---------------------|------------|-----------|
| 石灰石   | 1317-65-3  | Y                      |                  | A                   | 免除         | 97 - 100  |
| 矽     | 14808-60-7 | Y                      | 致癌性 1A 类<br>呼吸系统 | A                   | 免除         | 0.1 - 0.3 |

## 第 4 部分： 急救措施

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 一般建议        | 如果有疑问或者症状持续，立即就医。           |
| 眼睛接触        | 提起眼睑，用水流冲洗眼睛几分钟。            |
| 皮肤接触        | 用肥皂和水清洗皮肤                   |
| 吸入          | 如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息 |
| 对医生的备注      | 对症治疗                        |
| 急救人员的个人防护设备 | 穿戴适当的防护服<br>如接触到或有疑虑：求医/就诊  |
| 症状：急性的和滞后的  | 未知                          |

## 第 5 部分： 消防措施

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 可燃特性     | 未知                  |
| 合适的灭火剂   | 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施 |
| 不适当的灭火媒介 | 未知                  |

发布日期： 16/02/2024  
 打印日期： 01/07/2024

修订编号： 1.3.2  
 页码

化学品引起的特殊危害 未知  
 消防员的防护设备和注意事项 穿戴自给式呼吸器和防护服

## 第 6 部分：溢出，意外泄漏措施

个人预防措施 保证充分的通风。防止粉尘的生成。避免吸入粉尘。请参阅第8部分个人防护装备信息。  
 环境注意事项 防止进入土壤、排水沟、下水道等场所。  
 清理方法 清扫或吸尘泄漏物。并根据当地相关法规处置废物。  
 其他信息： 未知

## 第 7 部分：操作处置与储存

操作 避免接触 – 使用前获得特殊说明。确保足够的通风。不要吸入粉尘。使用个人防护设备。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。  
 储存 Keep containers tightly closed.  
 远离不相容材料储存

## 第 8 部分：暴露控制/个人防护

暴露限值 在关键位置提供充足通风和局部通风

### 石灰石

|                      |  |
|----------------------|--|
| 中国                   | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                            |
|                      | 8 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)                                 |
| 中国                   | 8 mg/m <sup>3</sup> STEL (respirable dust)                           |
|                      | 16 mg/m <sup>3</sup> STEL (total dust)                               |
| 美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH) | 10 mg/m <sup>3</sup> Total Dust, 3 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust |
| 美国职业安全与健康管理局         | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)                        |
|                      | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)                                |

### 矽

|                      |  |
|----------------------|--|
| 中国                   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (total dust)          |
|                      | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)          |
| 美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH) | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction |
| NIOSH(国家职业安全与健康研究所)  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)     |
| 美国职业安全与健康管理局         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                      | OSHA Action level: 0.025 mg/m <sup>3</sup>       |

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 工程措施          | 提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气) |
| <u>个人防护设备</u> |                          |
| 眼睛/面部防护       | 佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)         |
| 皮肤和身体防护       | 穿戴适当的防护服                 |
| 手部防护          | 防护手套                     |
| 呼吸防护          | 当浓度超过暴露限值时,工人必须使用合适的呼吸器  |
| 卫生措施          | 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作       |
| 环境暴露控制        | 按照当地规定处理                 |

## 第 9 部分: 理化特性

### 基本理化特性信息

#### 外观:

|             |   |
|-------------|---|
| 物理状态        | 固体                                      |
| 颜色          | 白色                                      |
| 气味          | 无气味                                     |
| 气味阈值        | 无可用信息                                   |
| pH:         | 8.4 - 10.2 5% 水 悬浮                      |
| 熔点/凝固点      | 不适用                                     |
| 沸点          | 不适用                                     |
| 闪点:         | 不适用                                     |
| 蒸发率         | 不适用                                     |
| 易燃性(固体, 气体) | 不适用                                     |
| 燃烧上限:       |   |
| 燃烧下限:       |   |
| 蒸气压         | 不适用                                     |
| 蒸气密度        | 不适用                                     |
| 相对密度        | 2.7 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C            |
| 水溶性         | 0.01 g/l (Practically insoluble) @ 20°C |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无可用信息                                   |
| 分配系数        | 不适用                                     |
| 自燃温度        | 不适用                                     |
| 分解温度        | 1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)           |

发布日期: 16/02/2024  
打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2  
页码

黏度 不适用.  
爆炸性 不适用  
氧化性 不适用

有机挥发物含量(%) 不适用

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定

应避免的条件: 不相容材料

不相容材料 强酸

危害分解产物 正常处理过程中不会发生

危险反应 正常处理过程中不会发生

危害聚合作用: 正常处理过程中不会发生

## 第 11 部分: 毒理学信息

一般信息 建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。  
产品信息

### 关于可能的暴露途径的信息

眼睛 避免接触眼睛  
粉尘接触眼睛会导致机械刺激

皮肤 与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥

吸入 长期吸入高于工作场所限值的剂量可对肺造成不可逆损伤(硅肺病)

摄入 摄入是不可能的暴露途径

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

吸入危害 不是一种预期的接触途径.

与物理、化学和毒理性质有关的症状 与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥. 粉尘可对眼睛产生机械刺激. 可能导致刺激. 黏膜. 呼吸道.

### 11.1. 毒理作用信息

#### 石灰石

口服LD50 6450 mg/kg 大鼠

#### 矽

口服LD50 500 mg/kg 大鼠 老鼠

美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH) 2A类 - 很有可能对人体致癌

国际癌症研究机构 (IARC) 1类 - 对人体致癌

急性毒性 建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值

慢性毒性 潜在的职业致癌物质.

慢性影响 长期吸入高于工作场所限值的剂量可对肺造成不可逆损伤(硅肺病).

严重眼损伤/眼刺激 基于可用数据, 分类标准不满足

呼吸致敏 基于可用数据, 分类标准不满足

皮肤腐蚀/刺激 基于可用数据, 分类标准不满足

皮肤致敏 基于可用数据, 分类标准不满足

致突变性 基于可用数据, 分类标准不满足.

生殖效应 基于可用数据, 分类标准不满足.

致癌性 晶体二氧化硅(石英)已被国际癌症研究机构(国际癌症研究机构 (IARC))分类为已知的人类致癌物(组1).

靶器官影响 呼吸系统.

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无可用信息.

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

特异性靶器官毒性 - 反复接触 长期或反复吸入可能对器官造成伤害。肺。

## 第 12 部分: 生态学信息

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 生态毒性            | 不认为对水生生物有害。避免释放到环境中。    |
| 持久性/降解性         | 不易生物降解。                 |
| 潜在生物积累性         | 无。                      |
| 分配系数            | 不适用                     |
| 生物富集因子 (BCF)    | 不可用。                    |
| 在土壤中的迁移性        | 无。                      |
| PBT 和 vPvB 评估结果 | 该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准。 |
| 其他不利影响          | 未知                      |

## 第 13 部分: 废弃处置注意事项

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| 残留物/未使用产品带来的废物 | 按照当地规定处理               |
| 受污染的包装:        | 将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理 |

## 第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

|          |      |
|----------|------|
| DOT      | 不受管制 |
| IATA     | 不受管制 |
| IMDG/IMO | 不受管制 |
| ICAO     | 不受管制 |



发布日期： 16/02/2024

打印日期： 01/07/2024

修订编号： 1.3.2

页码

- 14.1. 联合国编号 无
- 14.2. 联合国正确运输名称 无
- 14.3. 运输危害分类 无
- 14.4. 包装组 无
- 14.5. 环境危害 无
- 14.6. 使用者特殊预防措施 不适用
- 14.7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则  
不适用

## 第 15 部分： 法规信息

### 15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

#### 全球名录

| 化学品名称 | CAS 号      | EC 编号     | REACH 注册号<br>码 | 澳大利亚<br>(澳大利<br>亚化学物<br>质名录<br>(A11C)) | 加拿大<br>(DSL) | 中国(中国<br>现有化学物<br>质名录<br>(IECSC)) | 日本                           | 韩国(韩国<br>现有物质名<br>录<br>(KECL)) | 墨西哥 | 新西兰 | 菲律宾<br>(菲律宾<br>化学品及<br>化学物质<br>名录<br>(PICCS)) | 台湾 | 有毒物质<br>控制法案<br>(TSCA):<br>美国 |
|-------|------------|-----------|----------------|--|--------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---|----|-------------------------------|
| 石灰石   | 1317-65-3  | 215-279-6 | 免除             | Y                                      | Y (NDSL)     | Y                                 | (1)-122(E<br>NCS)(I SHL<br>) | KE-21996                       | Y   | Y   | Y   | Y  | A                             |
| 砂     | 14808-60-7 | 238-878-4 | 免除             | Y                                      | Y            | Y                                 | (1)-548(E<br>NCS)(I SHL<br>) | KE-29983                       | Y   | Y   | Y   | Y  | A                             |

#### 图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

## 第 16 部分: 其他信息

|            |  |
|------------|--|
| 制作者        | 邱博工程材料的全球法规事务  |
| 修订原因       | GB/T 16483-2008<br>GB/T 24774-2009<br>GB 13690 – 2009<br>GB/T 17519-2013   |
| GHS 分类     | 致癌性 1A 类 特异性靶器官毒性 (STOT) – 反复接触, 2 类   |
| 物理危害       | 未被分类   |
| 健康危害       | 致癌性 1A 类 特异性靶器官毒性 (STOT) – 反复接触, 2 类 呼吸系统 长期或反复接触会对器官造成伤害  |
| 环境危害       | 未被分类   |
| 标签元素       |  |
| 符号/象形图     |   |
| 信号词        | 危险   |
| 缩略语和首字母缩写词 | 国际癌症研究机构 (IARC)<br>国际航空运输协会 (IATA)<br>国际海运危险货物 (IMDG)<br>国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)<br>工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类<br>DOT (运输部)<br>OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局)<br>TWA – Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)<br>物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)<br>PPE – 个人防护设备<br>NIOSH – (国家职业安全与健康研究所)<br>TDG (危险货物运输) 加拿大<br>CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案) |

# 安全技术说明书

## Hubercarb® G3

发布日期: 16/02/2024

打印日期: 01/07/2024

修订编号: 1.3.2

页码

报告量(RQ) (混合物中RQ/%)  
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)  
TLV® - Threshold Limit Value (阈值)  
衍生无影响水平(DNEL)  
SVHC: 授权的高关注物质:  
生化需氧量 (BOD)  
化学需氧量 (COD)  
国际民航组织 (ICAO) (空运)  
(IMDG) 国际海运危险货物  
正压自给式呼吸器 (SCBA)  
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)  
ADR (关于国际公路危险货物运输的欧洲协定)  
RID (关于国际铁路危险货物运输的协议)  
SARA (1986 年超级基金修正案和再授权法案)  
TSCA (有毒物质控制法案)

**免责声明** 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束