

## 1. 物质/混合物标识以及公司/企业标识

### 1.1. 产品标识

产品代码	1223
产品名称	<b>BONITE</b>
包含	Calcium hexa-aluminate, CAS 12005-50-4 Aluminum oxide, CAS 1344-28-1
同义词	Bonite, CA 6

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途及建议限制的用途

推荐用途  
Refractory

不建议的用途  
无可用信息

### 1.3. 安全技术说明书供应商的详细资料

Almatis GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany	Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
---	---

有关更多信息，请联系

### 1.4. 紧急电话号码

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (国际服务电话)  
1-800-424-9300 (北美地区服务电话)

## 2. 危害标识

### 2.1. - 物质或混合物分类

第1272/2008号欧共体(EC)规章

根据 (EC) No. 1272/2008法规., 此产品未被分类为危险物。

依据 67/548/EEC 或者 1999/45/EC 分类  
未被分类

R-术语  
不适用

GHS 分类

根据GHS分类标准, 该产品不属于危险化学品。

**2.2. 标签元素**

符号

无

信号词

无

危险性说明

无

**防范说明**

P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

P285 - 如通风不足, 须戴呼吸防护装置

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗

**2.3. 其他信息**

无可用信息

**3. 组成/成分信息****3.1. 物质**

化学品名称	CAS 编号	重量 %	REACH注册号
Calcium hexa-aluminate	12005-50-4	>90	01-2119457640-40-0000 01-2119457640-40-0001
Aluminum oxide	1344-28-1	<10	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238

**4. 急救措施****4.1. 急救措施说明**

眼睛接触

如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴有隐形眼镜并可方便取下, 取出隐形眼镜。继续冲洗

皮肤接触

用肥皂和水清洗皮肤

摄入

漱口

吸入

移至新鲜空气处

一般建议

如果症状持续, 请呼叫医生  
出示此安全技术说明书给现场的医生**4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)**

轻微的眼睛刺激

轻微皮肤刺激性

**4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示**

对医生的备注

对症治疗

**5. 消防措施****5.1. 灭火剂**

合适的灭火剂

此物质本身不燃烧。

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施

基于安全原因而不得使用的灭火剂

无可用信息

**5.2. 物质或混合物引起的特殊危害**

由物质或配制品本身，燃烧产物，所生成气体造成的特殊暴露危险

无特定信息

**5.3. 对消防人员的建议**

消防员特殊防护设备

在任何着火的情况下，佩戴自给式呼吸器并穿戴全套防护装备

**6. 意外泄漏措施****6.1. 个人防护措施，防护设备和紧急程序**

配备个人防护装备。

避免粉尘的形成

**6.2. 环境预防措施**

不得冲入地表水或污水排放系统

不要污染表面水。

**6.3. 围堵与清理的方法及材料**

回收产品，将化学品置于合适的容器进行处理

清理方法

铲除或扫除。

**7. 操作处置与储存****7.1. 安全操作预防措施**

操作

在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

暴露场景

无可用信息

**7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容性**

储存于干燥处

防潮

**7.3. 特定最终用途**

无可用信息

**8. 暴露控制/个人防护****8.1. 控制参数**

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	Germany OEL (TWA)
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4	N/A		N/A	N/A	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)

GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs, (a) exempt facilities listed in 2.4(8) and (9)

Component	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 ( >90 )	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 ( <10 )		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 ( >90 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1.0 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Aluminum oxide 1344-28-1 ( <10 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

衍生无影响水平 (DNEL) 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

预计无影响浓度 (PNEC) 无可用信息

**8.2. 暴露控制**

工程控制

确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中

个人防护设备

眼睛防护

有边罩的安全眼镜

皮肤防护

不需要特殊防护设备

手部防护

不需要特殊防护设备

呼吸防护

如果通风不良, 配戴适当的呼吸防护设备  
当浓度超过暴露限值时, 工人必须使用合适的呼吸器

环境暴露控制

无可用信息

## 9. 理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态	粉末, 颗粒
颜色	灰白色
气味	无
pH	9.0 - 10.5
Flash point (°C) DEGREES	不适用
Autoignition temp (°F) DEGREES	不着火
Boiling point/range (°C) DEGREES	未确定
熔点/熔点范围	1830
Melting point (°C) DEGREES	° C
溶解度	不溶的
密度	Typical 3 g/cm3
堆积密度	0.6-2.6 g/cm3

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

正常处理过程中不会发生

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定

### 10.3. 可能的危险反应

正常处理过程中不会发生

### 10.4. 应避免的条件

正常处理过程中不会发生

### 10.5. 不相容材料

正常处理过程中不会发生

### 10.6. 危险分解产物

不适用

## 11. 毒理学信息

### 11.1. 毒理作用信息

#### 急性毒性

急性口服毒性	确定但分类不详
急性经皮毒性	确定但分类不详
急性吸入毒性	确定但分类不详

#### 慢性毒性

刺激	确定但分类不详
腐蚀性	确定但分类不详
致敏性	确定但分类不详

诱变效应	确定但分类不详
致癌作用	确定但分类不详
生殖效应	确定但分类不详
发育效应	确定但分类不详
吸入危害	确定但分类不详

## 12. 生态学信息

### 12.1. 毒性

#### 生态毒性

??????????????. \_\_\_\_ ~ à \_ä ß \_È ×1z

### 12.2. 持久性和降解性

无可用信息

### 12.3. 潜在的生物积累性

无可用信息

### 12.4. 在土壤中的迁移性

无可用信息

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息

### 12.6. 其他不利影响

未知

## 13. 废弃处置

### 13.1. 废物处理方法

#### 残留物/未使用产品带来的废物

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规

#### 受污染的包装

空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

## 14. 运输信息

**注意：** 从运输法规的意义上看，不属于危险物品。

IMDG/IMO 不受管制

RID 不受管制

ADR 不受管制

ICAO 不受管制

IATA 不受管制

## 15. 法规信息

### 15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

#### 国际目录

TSCA	符合
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	符合
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	符合
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	符合
ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
AICS	符合
韩国现有化学品名录 (KECL)	符合

#### 图例

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录  
 EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单  
 DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
 ENCS - 日本既有和新化学物质  
 IECSC - 中国现有化学物质名录  
 AICS - 澳大利亚化学物质名录  
 KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

### 15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估已经进行

## 16. 其他信息

主要参考文献和数据来源  
[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

制备来自于	Sidney J. DeGarmo, CIH Almatis Inc. PO BOX 300 Bauxite AR 72011 USA +1-501-776-4677 sidney.degarmo@almatis.com
-------	--

签发日期	05-02-2011
修订日期	02-27-2015

**Revision Summary**

Revision 5, April 2008  
Section 1, changed contact address  
Section 3, revised ingredients listed  
Section 16, added email address and revision history  
Revision 6, May 2011  
Update to format  
Revision 7, August 2014  
Section 8, revised GOEL  
Revision 8, February 2015  
Sections 1, 3, and 8 - changed calcium aluminate to calcium hexa-aluminate  
Section 2, Added GHS statement (not hazardous)  
Sections 3 and 8, added aluminum oxide, CAS 1344-28-1  
Section 3, revised weight %

**Updates**

The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:  
<http://almatisvw.thewerco.com/private/search.aspx?language=EN>

此安全技术说明书符合欧共体 (EC) No. 1907/2006 条款的要求。

**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