

最初编制日期 02-May-2011

修订日期 11-Jul-2019

修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识符

产品代码 1000  
产品名称 REACTIVE ALUMINA SPINEL

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 Refractory  
限制用途 无资料

### 1.3 安全数据表供应商的详细信息

#### 制造商

Almatis GmbH  
Lyoner Str. 9  
60528 Frankfurt  
Germany  
+ 49 69 9573410

关于进一步信息，请联络

电子邮件地址 info@almatis.com

### 1.4. 紧急电话号码

应急咨询电话 GB: +44 20 35147487  
UK: 0 800 680 0425

应急咨询电话 - § 45 - (EC) 1272/2008

欧洲	112
----	-----

## 第2部分：危险性概述

### 2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. 标签元素

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

危险性说明

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]  
EUH210 - 可根据要求提供安全数据表

### 2.3. 其他危害

可能在空气中形成可燃性粉尘浓度

## 第3部分：成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用

### 3.2 混合物

组分	EC 编号	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规 ] 分类	REACH 注册号
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	215-105-9	1302-67-6	36-99	无资料	01-2119457267-32-0000
氧化铝	215-691-6	1344-28-1	0-64	-	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0087

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

## 第4部分：急救措施

### 4.1. 急救措施说明

吸入	转移至空气新鲜处。
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。如发生皮肤刺激或过敏反应，就医。
食入	清水漱口，然后饮用大量的水。

### 4.2. 最重要的症状和影响，急性和延迟

症状 与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥。

### 4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 5.1. 灭火介质

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。 此物质本身不燃烧。。

不适用灭火剂 无资料。

### 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

特别危险性 避免产生粉尘。 分散在空气中的细尘可能燃烧。

### 5.3. 对消防员的建议

消防员特殊防护设备 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

## 第6部分：泄漏应急处理

### 6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

人员防护措施 避免产生粉尘。 消除所有火源(在紧邻区域禁止吸烟，禁明火、火花或火焰)。 对静电采取预防措施。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

### 6.2. 环境保护措施

环境保护措施 附加生态信息参见第12部分。

### 6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 防止粉尘云形成。

清除方法 用惰性潮湿不可燃的材料吸收后用清洁的不产生火花的工具将其放入松松盖上的塑料容器中待处置。 收集并转移至有适当标签的容器中。

次生灾害预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

### 6.4. 参考其他部分

参照其他部分 安全处置建议：更多信息，请参考第 7部分。 个人防护设备 ]：更多信息请参考第8部分。  
处置：更多信息请参考第13部分。

## 第7部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处理注意事项

**有关安全操作的建议** 避免产生粉尘。确保足够的通风。不要吸入粉尘。远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟。使用不产生火花的工具和防爆设备。对静电采取预防措施。

**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。

### 7.2. 安全储存条件, 包括任何不兼容性

**储存条件** 保持容器密闭, 存放于干燥且通风良好处。远离热源、火花、明火和其他点火源(即指示灯、电动机和静电)。

### 7.3. 具体的最终用途

**特定用途**  
Refractory.

**风险管理方法 (RMM)** 所需信息包含在本物质安全数据表中。

## 第8部分: 接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

**暴露限值** 。

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	N/A	-	N/A	N/A	-
氧化铝 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
组分	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	N/A	N/A	-	N/A	N/A
氧化铝 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
氧化铝 1344-28-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**生物接触限值**

组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
氧化铝 1344-28-1	-	60 µ g/g creatinine - urine (Aluminium) - no restrictions	-	-	-

**衍生无影响水平 (DNEL)** 无资料。

预计无影响浓度 (PNEC)	无资料。
<b>8.2. 接触控制</b>	
个人防护设备	
眼面防护	佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。 EN 166。
手防护	戴适当手套。 EN 374。
皮肤和身体防护	穿防火/阻燃服。 EN 6529。
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。
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。
环境接触控制	避免释放到环境中。

## 第9部分：理化特性

### 9.1. 有关基本物理化学性质的信息

物理状态	固体	
外观与性状	白色 粉末	
颜色	白色	
气味	无。	
气味阈值	无资料	
<b>性质</b>	<b>值</b>	<b>备注 · 方法</b>
pH值	9.00	水溶液
熔点 / 凝固点	1900 - 2135 °C	
沸点/沸点范围	-	未确定
闪点	-	不适用
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	No information available	
相对密度	无资料	未知
水溶性	不溶的	
溶解度	不溶的	
分配系数	无资料	未知
自燃温度	-	不着火
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

爆炸性	无资料
氧化性	无资料

9.2. 其他信息

软化点	无资料
分子量	无资料
VOC含量(%)	无资料
液体密度	=3.2 g/cm <sup>3</sup>
堆积密度	Not determined

**第10部分：稳定性和反应性**10.1. 反应

反应性	无资料。
-----	------

10.2. 化学稳定性

稳定性	正常条件下稳定。
-----	----------

爆炸数据

对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。

10.3. 危险反应的可能性

危险反应	正常处理过程中不会发生。
------	--------------

危险聚合反应	不发生危险的聚合反应。。
--------	--------------

10.4. 要避免的条件

应避免的条件	Avoid accumulation of airborne dust. 远离明火、热表面和点火源。
--------	--

10.5. 不相容的材料

禁配物	基于所提供的信息，未知。
-----	--------------

10.6. 有害的分解产物

危险的分解产物	不适用。
---------	------

**第11部分：毒理学信息**11.1. 有关毒理效应的资料关于可能的接触途径的信息

产品信息	。
------	---

吸入	本物质或混合物的具体测试数据不可得。
眼睛接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。
皮肤接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。
食入	本物质或混合物的具体测试数据不可得。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 无资料。

毒性数值计算组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
氧化铝	> 5000 mg/kg ( Rat )		

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激	无资料。
严重眼损伤/眼刺激	无资料。
呼吸或皮肤过敏	无资料。
生殖细胞突变性	无资料。
致癌性	无资料。
生殖毒性	无资料。
STOT - 一次接触	无资料。
STOT - 反复接触	无资料。
吸入危害	无资料。

**第12部分：生态学信息**12.1. 毒性

生态毒性 不认为对水生生物有害。 由于低溶解度, 不一定有水体毒性。。

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无资料。

12.3. 生物累积潜力

生物累积性 无资料。

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移性 无资料。

12.5. PBT和vPvB评估结果

PBT 及 vPvB 评估 。

组分	PBT 及 vPvB 评估
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	该物质不是PBT / vPvB PBT评估不适用
氧化铝	该物质不是PBT / vPvB PBT评估不适用

12.6. 其他不良反应

其他有害影响 无资料。

**第13部分：废弃处置**13.1. 废物处理方法

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 不要重复使用空容器。

根据EWC / AVV的废物代码/废物名称 According to the European Waste Catalog, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. 01 03 08.

**第14部分：运输信息**IMDG

14.1 联合国危险货物编号(UN号) 未作规定  
 14.2 联合国运输名称 未作规定  
 14.3 联合国危险性分类 未作规定  
 14.4 包装类别 未作规定



14.5	海洋污染物	不适用
14.6	特殊规定	无
14.7	根据Marpol附件II和IBC规则批量运输	无资料

## RID

14.1	联合国危险货物编号(UN号)	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	联合国危险性分类	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	特殊规定	无

## ADR

14.1	联合国危险货物编号(UN号)	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	联合国危险性分类	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	特殊规定	无

## IATA

14.1	联合国危险货物编号(UN号)	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	联合国危险性分类	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	特殊规定	无

## 第15部分：法规信息

### 15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

#### 欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令

#### 授权和/或使用限制：

本产品不含受到授权(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件14)的物质 本产品不含受到限制(第(EC)1907/2006号法规(REACH)，附件17)的物质

#### 持久性有机污染物

不适用

第(EC)1005/2009号消耗臭氧层物质(ODS)法规 不适用

国际清单

TSCA	符合
DSL/NDSL	未列入
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/	符合
欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) :	
ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	未列入
韩国既有化学品目录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	未列入
AICS	符合

图例:

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

15.2. 化学品安全评估

化学品安全报告	无资料
---------	-----

**第16部分：其他信息**安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例注释

SVHC: 授权的高关注物质:

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

美国环保署ChemView数据库

欧洲食品安全局 (EFSA)

EPA (环境保护局)

急性接触指导水平 (AEGL(s))

美国环境保护署联邦杀虫剂, 杀菌剂和杀鼠剂法

美国环保局高产量化学品

食品研究杂志

有害物质数据库

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

日本 GHS 分类

澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 (NICNAS)

NIOSH(国家职业安全与健康研究所)

医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

国家毒理学计划 (NTP)

新西兰化学分类和信息数据库 (CCID)

经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物

经济合作与发展组织高产量化学品方案

经济合作与发展组织筛选信息数据集

RTECS (化学物质毒性影响数据库)

世界卫生组织

编制人 Product Safety Department  
Almatis B.V.  
Theemsweg 30  
3197 KM Botlek Rt  
The Netherlands  
+31-181-270124  
info@almatis.com

最初编制日期 02-May-2011

修订日期 11-Jul -2019

本材料安全技术说明书符合第1907/2006 (EC) 号法规的要求

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定。

**安全技术说明书结束**