

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico™ FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 1. 化学品及企业标识

产品名称	: Visico FR4451
化学性质	: 该产品是一种硅烷交联的聚乙烯共聚物。 , 含有矿物填料。
<b>制造商或供应商信息</b>	
供应商	: Borealis AG
地址	: Wagramer Strasse 17-19, 1220 维也纳, 奥地利
电话号码	: +43 1 22400 0
应急咨询电话	: 0532 8388 9090 (NRCC) +86 512 8090 3042 (NCEC Carechem 24) +65 3158 1074 (区域号码, NCEC Carechem 24)
电子邮件地址	: <a href="mailto:sds@borealisgroup.com">sds@borealisgroup.com</a>

### 推荐用途和限制用途

推荐用途	: 塑料行业的原材料
限制用途	: 只能按我们推荐的方法使用。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 小丸
颜色	: 不透明, 白色
气味	: 无臭

Visico 是北欧化工的商标。

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

可能造成皮肤过敏反应。

### GHS危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

### GHS标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H317 可能造成皮肤过敏反应。

防范说明

: **预防措施:**  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P280 戴防护手套。  
**事故响应:**  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

可能造成皮肤过敏反应。

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS未包括的其他危害

在和催化剂母料结合的交联反应过程中：甲醇（易燃液体2; H225，急性毒性。3; H301，急性毒性3; H311，急性毒性。3; H331，STOT SE 1; H370 - 参见第16章，可能被释放出来。

在与水或湿气接触时，将释放出甲醇。

吸入粉尘可能会刺激呼吸道。

长期吸入高剂量的分解产物可能会造成头痛或刺激呼吸道。

本产品可燃，但不属于易燃物。

本产品产生的粉尘可能会造成尘爆风险。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (%)
石灰石	1317-65-3	>= 30 - < 50
4,4'-二(苯基异丙基)二苯胺	10081-67-1	>= 0.25 - < 1

## 4. 急救措施

- 吸入 : 若不慎吸入蒸气，移到新鲜空气处。
- 皮肤接触 : 用大量水冷却皮肤上的熔融物，不要剥去已硬结的物质。
- 眼睛接触 : 用大量水彻底冲洗,包括眼睑。
- 食入 : 用水嗽口，然后大量饮水。  
如有必要,请教医生。

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

最重要的症状和健康影响 : 吸入会引发下列症状 :  
头痛  
刺激  
中毒 ( 甲醇 ) 症状 :  
晕眩  
头晕  
恶心  
腹痛  
呼吸紊乱  
中毒, 长期接触 ( 甲醇 ) 症状 :  
失明  
可能造成皮肤过敏反应。

对医生的特别提示 : 对症治疗。  
无需特别说明。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳。  
不合适的灭火剂 : 大量水喷射  
特别危险性 : 烟雾中的主要有毒物质为一氧化碳。  
消防人员的特殊保护装备 : 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 : 保证充分的通风。  
急处置程序 : 使用个人防护装备。  
环境保护措施 : 防止产品进入环境和排水管。

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 真空清扫或清除泄漏物。  
必须即时清除所有泄漏材料, 以免发生滑倒事故。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

防火防爆的建议 : 本产品产生的粉尘可能会造成尘爆风险。所有设备均应接地安置。

安全处置注意事项 : 避免吸入粉尘和分解气体。  
提供足够的通风。  
可能需要在现场排气通风。

防止接触禁配物 : 未见报道。

#### 储存

安全储存条件 : 储存安全方面没有任何特殊预防措施要求。

有关储存稳定性的更多信息 : 保存在干燥处。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
石灰石	1317-65-3	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	4 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 分解产物的职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
甲醇	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
	其他信息: 皮			
		PC-STEL	50 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
	其他信息: 皮			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**工程控制** : 提供足够的通风。  
可能需要在现场排气通风。

### 个体防护装备

**呼吸系统防护** : 在存在粉尘的情况下, 使用防尘口罩。  
如有蒸汽形成, 使用带过滤功能的呼吸器。

**眼面防护** : 安全眼镜

**皮肤和身体防护** : 防护服

### 手防护

**材料** : 丁基橡胶  
**溶剂渗透时间** : >= 480 min  
**手套厚度** : 0.5 mm

**材料** : 氟橡胶  
**溶剂渗透时间** : >= 480 min  
**手套厚度** : 0.4 mm

**备注** : 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

间的说明。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。

防护措施 : 休息前和操作本品后立即洗手。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 小丸
颜色	: 不透明, 白色
气味	: 无臭
pH值	: 无数据资料
熔点范围	: 100 - 140 °C
沸点范围	: 无关的
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体,气体)	: 此产品不易燃。
爆炸上限	: 不适用
爆炸下限	: 不适用
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度	: 1.1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

---

体积密度	: 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: > 320 °C
黏度	
运动黏度	: 不适用
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。

---

### 10. 稳定性和反应性

---

反应性	: 在建议的贮存条件下是稳定的。
稳定性	: 该产品是一种稳定的热塑性体。 与催化剂母料和水分混合, 会发生预期的交联反应: 在环境条件下, 在蒸汽或热水浴中。
危险反应	: 未见报道。
应避免的条件	: 暴露在潮湿中。
禁配物	: 未见报道。
危险的分解产物	: 在着火的情况下: 一氧化碳  在和催化剂母料结合的交联反应过程中: 甲醇  在加工和热处理本产品时, 可能会产生少量的挥发性碳氢化合

---



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

物。

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏: 可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏: 根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 其他信息

#### 产品:

备注: 吸入粉尘可能会刺激呼吸道。

长期吸入高剂量的分解产物可能会造成头痛或刺激呼吸道。

但是, 该化学品被包含在固体聚合物中, 接触的可能性不大, 除非该聚合物的加工方式使得接触变为可能。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品:

对鱼类的毒性 :  
备注: 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物 :  
的毒性 备注: 无数据资料

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 不易快速生物降解的。

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无生物蓄积。

### 土壤中的迁移性

#### 产品:

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

迁移性 : 备注: 不溶  
预期不被土壤吸附。

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 本产品不属于对环境有害的物质。

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 如未污染, 可以再利用或回收。  
该产品可以被安全地用作燃料。  
恰当燃烧情况下不需要任何特殊废气控制措施。  
查看当地适用法规。

污染包装物 : 按未用产品处置。  
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运(UNRTDG)

不作为危险品管理

#### 空运(IATA-DGR)

不作为危险品管理

#### 海运(IMDG-Code)

不作为危险品管理

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

**GB 6944/12268**

不作为危险品管理

## 15. 法规信息

### 适用法规

### 职业病防治法

### 危险化学品安全管理条例

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

危险化学品目录 : 不适用

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 不适用

## 16. 其他信息

### 其他信息

其他信息 : 化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

接触点 : Borealis Group 产品管理员 / Maarit Vakkala

参考文献 : 原材料供应商的安全数据表。

日期格式 : 年/月/日

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们合理所知, 此处所含信息在发布当日准确可靠; 但我们不对此类信息的准确性和完整性承担任何责任。

**BOREALIS 不提供超出本文描述范围以外的保证。此处的任何内容均不构成针对适销性或特定用途适用性的保证。**

**客户应负责检查和检验我们的产品, 以确保产品适用于客户的特定用途。客户对恰当、安全、合法地使用、处理和操作我们的产品承担责任。**

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## Visico FR4451

版本 1.0

修订日期:  
2018/10/17

前次修订日期: -  
最初编制日期: 2018/10/17

---

对于将 Borealis 产品与其他材料结合使用的情况，Borealis 概不承担责任。此处所含信息仅适用于我们的产品未与任何第三方材料一起使用的情况。