

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico™ FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Visico FR4451

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : Borealis AG

Endereço : Wagramer Strasse 17-19, 1220 Viena, Áustria

Telefone : +43 1 22400 0

Número do telefone de emergência : +55 11 4524 9108 (NCEC Carechem 24)  
+1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)

Endereço de e-mail: : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : matéria-prima para a indústria de plásticos

Restrições sobre a utilização : Use somente de acordo com as nossas recomendações.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sensibilização à pele. : Categoria 1

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local

---

Visico é marca registrada do grupo Borealis.

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)



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

de trabalho.

P280 Use luvas de proteção.

### Resposta de emergência:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Durante a reação de reticulação em combinação com o catalisador de composição padrão: metanol ((Liq. Inflam. 2; H225, Tox. aguda 3; H301, Tox. aguda 3; H311, Tox. aguda 3; H331, STOT SE 1; H370 - consulte o capítulo 16) pode ser liberado.

Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.

A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.

A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.

O produto queima, mas não é classificado como inflamável.

O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : O produto é um copolímero de polietileno reticulado com silano.  
Contém enchimento mineral.

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina	10081-67-1	< 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Procurar ar fresco no caso de inalação accidental de vapores.

Em caso de contato com a pele : Resfriar o produto fundido em contato com a pele com bastante água. Não remover o produto solidificado.

Em caso de contato com o olho : Enxaguar com água em abundância, inclusive sobre as pálpebras.

Sintomas e efeitos mais im- : A inalação pode provocar os seguintes sintomas:

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

portantes, agudos e retardados

Dor de cabeça  
Irritação  
Sintomas de envenenamento (metanol):  
Vertigem  
Vertigem  
Náusea  
Dor abdominal  
Distúrbios respiratórios  
Sintomas de envenenamento, exposição prolongada (metanol):  
Cegueira  
Pode provocar reações alérgicas na pele.

Notas para o médico

: Tratar de acordo com os sintomas.  
Nenhuma instrução específica necessária.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

: Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados

: Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios

: A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

: Utilizar equipamento respiratório individual e traje de proteção.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

: Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais

: Evitar que o produto entre nos ralos e chegue ao meio ambiente.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

: Aspirar ou varrer o material derramado.  
Todo o material derramado deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por escorregamento.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	: O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó. Todos os equipamentos devem ser aterrados.
Recomendações para manuseio seguro	: Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição. Providenciar ventilação adequada. Um sistema de ventilação local pode ser necessário.
Condições para armazenamento seguro	: Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.
Temperatura recomendada de armazenamento	: 10 - 30 °C
Tempo de estocagem	: 12 Months
Maiores informações na estabilidade do armazenamento	: Umidade relativa: < 50%

---

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Providenciar ventilação adequada. Um sistema de ventilação local pode ser necessário.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de formação de pó usar máscaras contra pó.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

### Proteção das mãos

Materiais	:	borracha butílica
Pausa	:	>= 480 min
Espessura da luva	:	0,5 mm
Materiais	:	Borracha com flúor
Pausa	:	>= 480 min
Espessura da luva	:	0,4 mm

### Observações

:

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.

### Proteção dos olhos

:

Óculos de segurança

### Proteção do corpo e da pele

:

Roupas de proteção

### Medidas de proteção

:

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	granulado
Cor	:	opaco, branco
Odor	:	inodoro
pH	:	dados não disponíveis
Faixa de fusão	:	100 - 140 °C
Faixa de temperatura de ebulição	:	Não relevante
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0	Data da revisão: 2018/09/26	Data da última revisão: 2018/01/10 Data da primeira emissão: 2018/01/10
------------	--------------------------------	--

Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade	: 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	: 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: > 320 °C
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

---

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	: O produto é um termoplástico estável. A reação de reticulação pretendida ocorre em combinação com o catalisador de composição padrão e umidade: em condições ambientes, em vapor ou banho de água quente.
Possibilidade de reações perigosas	: Não conhecido.
Condições a serem evitadas	: Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	: Não conhecido.

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

Produtos de decomposição  
perigosa

: Em situação de incêndio:  
Monóxido de carbono

Durante a reação de reticulação em combinação com o catalisador de composição padrão: metanol

Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Informações complementares

#### Produto:

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

Observações: A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.  
A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.  
No entanto, como o produto químico é incorporado a um polímero sólido, a exposição é improvável, a menos que o polímero seja processado de modo a tornar possível a exposição.

Observações: O contato com a pele repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as bactérias : Observações: dados não disponíveis

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula.

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: insolúvel  
A aderção no solo não é esperada.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de disposição

Resíduos : Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.  
O produto pode ser usado com segurança como combustível.  
A combustão adequada não requer qualquer controle especial dos gases de combustão.  
Verificar os regulamentos locais.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamento Internacional

##### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

##### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

##### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

#### Regulamento nacional

##### **ANTT**

Não regulado como produto perigoso

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : quartzo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Visico FR4451

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/01/10  
Data da primeira emissão:  
2018/01/10

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações complementares

Recomendação de treinamento : Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Outras informações : Emitido de acordo com o Norma ABNT NBR 14725., Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

Ponto de contato : Borealis, Gerência de Produtos do Grupo / Maarit Vakkala

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

#### Texto completo de outras abreviações

#### Renúncia

Na medida de nossos conhecimentos, as informações contidas aqui são precisas e confiáveis a partir da data de publicação; no entanto, não assumimos nenhuma responsabilidade pela exatidão e completude destas informações.

**A BOREALIS NÃO DÁ GARANTIAS QUE SE ESTENDAM ALÉM DA DESCRIÇÃO AQUI CONTIDA. NADA NESTE DOCUMENTO CONSTITUIRÁ QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.**

**É RESPONSABILIDADE DO CLIENTE INSPECIONAR E TESTAR NOSSOS PRODUTOS PARA CERTIFICAR-SE DE SUA ADEQUAÇÃO À FINALIDADE ESPECÍFICA DO CLIENTE. O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO, PROCESSAMENTO E MANUSEIO DE NOSSOS PRODUTOS DE FORMA ADEQUADA, SEGURA E LEGAL.**

Nenhuma responsabilidade será aceita sobre a utilização dos produtos da Borealis em conjunto com outros materiais. As informações contidas neste documento referem-se exclusivamente aos nossos produtos quando não usados em conjunto com quaisquer materiais de terceiros.