

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat™ LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

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

Nome do produto : Ambicat LE4472

#### 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

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

---

Ambicat 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

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**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 a resina base: 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) é 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

Substância / Mistura	: Mistura
Natureza química	: O produto é um polímero de polietileno reticulável com silano. Contém negro de carbono (número CAS 1333-86-4).

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
preto de carbono	1333-86-4	>= 30 - < 50
fenil, 4-metil, productos de Reacción con diciclopentadieno o isobutileno	68610-51-5	>= 3 - < 10
Ácido benzenossulfónico, derivados de alquilo de 4-C10-13-sec	85536-14-7	>= 1 - < 2,5

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

Em caso de contato com o olho	: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
Se ingerido	: Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Consultar o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: A inalação pode provocar os seguintes sintomas: Dor de cabeça Irritação Sintomas de envenenamento (metanol): Vertigem Vertigem Náusea Dor abdominal Distúrbios respiratórios Sintomas de envenenamento, exposição prolongada (metanol): Cegueira Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
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.
---	--

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

- 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.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó. Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies. Todos os equipamentos devem ser aterrados.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e os olhos. Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas. Providenciar ventilação adequada. Um sistema de ventilação local pode ser necessário. Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição. Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.
- Temperatura recomendada de armazenamento : 10 - 30 °C
- Tempo de estocagem : 15 Months
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.

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

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

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
preto de carbono	1333-86-4	LT	3,5 mg/m3	BR OEL

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo		
	TWA (Fração inalável)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

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

Proteção das mãos  
Materiais : Borracha nitrílica

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

Cor	: preto
Odor	: inodoro
Limite de Odor	: Metanol: NÃO se baseie no odor: o nível detectável pelo olfato está acima do limite de exposição.
pH	: dados não disponíveis
Faixa de fusão	: 100 - 140 °C
Faixa de temperatura de ebulição	: Decompõe-se com o calor.
Ponto de inflamação	: Não aplicável (sólido)
Taxa de evaporação	: Não aplicável (sólido)
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 (sólido)
Densidade	: 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	: 600 - 700 kg/m <sup>3</sup> Método: ASTM D 1895
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável insolúvel
Temperatura de autoignição	: > 320 °C
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Não explosivo

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

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 a resina base e umidade: em condições ambientes, em sauna ou banho de água quente.

Possibilidade de reações perigosas : Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.

Materiais incompatíveis : Não conhecido.

Produtos de decomposição perigosa : Em situação de incêndio:  
Monóxido de carbono

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

Durante a reação de reticulação em combinação com a resina base: metanol

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

#### **Ácido benzenossulfônico, derivados de alquilo de 4-C10-13-sec:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.470 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Read-across (Analogia)

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie: epiderme humana reconstruída (RhE)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 439  
Resultado: Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie: Córnea bovina  
Resultado: Não irrita os olhos  
Método: Diretriz de Teste de OECD 437

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.  
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**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

#### **Componentes:**

#### **fenil, 4-metil, productos de Reacción con dicitlopentadieno o isobutileno:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Desenvolvimento pré/pós-natal  
Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 50 mg/kg  
Método: OECD Test Guideline 414  
Resultado: Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

---



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

### 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:

Observações: Durante a reação de reticulação em combinação com a resina base: 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) é liberado.

Metanol: Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

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

A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.

Contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

No entanto, como os produtos químicos são incorporados a um polímero sólido a exposição é improvável, a menos que o polímero seja processado de modo a tornar possível a exposição.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### **fenil, 4-metil, productos de Reacción con dicitlopentadieno o isobutileno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

Toxicidade para as algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga de água doce)): > 0,2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: O produto é insolúvel e flutua na água.  
A adsorção no solo não é esperada.

### 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 : Verificar os regulamentos locais.  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamento Internacional

#### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

### **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) : preto de carbono

---

## **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 fornecidas baseiam-se em testes realizados na própria mistura., As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

### **Texto completo de outras abreviações**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Ambicat LE4472

Versão 2.0

Data da revisão:  
2018/09/26

Data da última revisão:  
2018/03/08  
Data da primeira emissão:  
2018/03/08

---

### 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.