

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink™ LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

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

Nome do produto : Borlink LE0500

#### 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 : +1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)  
+55 11 4524 9108 (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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Rotulagem adicional:

Conteúdo 2,5-di-terc-butil-hidroquinona. Pode desencadear uma reação alérgica.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

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

---

Borlink 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

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

Natureza química : O produto é um copolímero de polietileno.  
Contém preto de carbono

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Carbon black	1333-86-4	>= 30 - < 50
2,5-di-terc-butil-hidroquinona	88-58-4	>= 0,25 - < 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Remover para local ventilado.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com sabão e muita água.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.  
Se o material fundido entrar em contato com a pele, resfriar com muita água. NÃO remova o produto solidificado, pois a remoção pode resultar em lesões graves aos tecidos.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Lave a boca com água corrente.  
Se necessário, consultar o médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : 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 contato com a pele pode provocar os seguintes sintomas:  
Irritação local
- 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

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.	: Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

---

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.
Precauções ambientais	: Não deve ser jogado no meio ambiente.  Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no 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. Reciclar ou descartar o resíduos do material de maneira adequada. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

### 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. Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.
Recomendações para manuseio seguro	: Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas. Providenciar ventilação adequada.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

Um sistema de ventilação local pode ser necessário.  
Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
Condições para armazenamento seguro	: Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.
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
Carbon black	1333-86-4	LT	3,5 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA (Fração inalável)	3 mg/m3	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.  
  
Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.  
A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerosol/partículas) que possa surgir durante o

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.

Proteção das mãos

Observações	: luvas de PVC ou outro material plástico 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

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: granulado
Cor	: preto
Odor	: inodoro
pH	: Não aplicável insolúvel
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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

Pressão de vapor	: Não aplicável (sólido)
Densidade	: 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	: dados não disponíveis
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
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 material termoplástico estável, sem reatividade química.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	: Nenhum conhecido.
Produtos perigosos de decomposição	: Em situação de incêndio: Monóxido de carbono  Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Corrosão/irritação à pele.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Informações complementares

##### **Produto:**

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.

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Produto:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 % da solução saturada  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Imobilização  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

Toxicidade para as algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 % da solução saturada  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 % da solução saturada  
Método: calculado

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 % da solução saturada  
Método: calculado  
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.

#### 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: A adorção no solo não é esperada.

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

Observações: O produto é insolúvel e afunda na água.

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais

: Não deve ser jogado no meio ambiente.  
Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente.  
As informações fornecidas baseiam-se em testes realizados na própria mistura.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos

: Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.  
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.  
Verificar os regulamentos locais.

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

#### **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

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

### 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)

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Outras informações : Emitido de acordo com o Norma ABNT NBR 14725.  
Ponto de contato : Borealis, Gerência de Produtos do Grupo / Niina Kerttula

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

BE OEL / GW 8 hr : Grenzwert

### 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.**

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Borlink LE0500

Versão 2.0

Data da revisão:  
2021/12/15

Data da última edição:  
2018/09/26  
Data da primeira emissão:  
2018/09/26

---

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.