

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Microlonic con Boro

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### 2.3 Outros perigos

Segundo a nossa experiência e informações o produto não provoca efeitos nocivos quando manuseado e utilizado correctamente

Pode provocar irritação os olhos.

A exposição prolongada ao produto pode resultar em irritação da pele e da mucosa.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Oligoelementos como Quelato de metal

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
ácido bórico	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	< 5,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de inalação : Ar fresco

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.  
Se persistir irritação na pele, consultar um médico

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente e abundantemente debaixo de água corrente durante pelo menos 15 minutos e mantendo as pálpebras bem abertas. Deve consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.  
NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável.  
água pulverizada  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Fato de proteger

Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : O produto não deve penetrar nas águas superficiais  
Não deixar que o produto se infiltre no sistema de canalização

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.

#### 6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a)

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um : Abrir e manusear o recipiente com precaução

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

manuseamento seguro	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	: Não requer precauções especiais.
Medidas de higiene	: Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	: Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor. Guardar longe da luz do sol direta. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem	: Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes Não requer precauções especiais.
Recomendações para armazenagem conjunta	: Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Temperatura recomendada de armazenagem	: 0 - 35 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas	: Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.
-------------------------	--

---

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ácido bórico	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	

Dados não disponíveis

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
--------------------	------------------	-------------------	------------------------------	-------

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

ácido bórico	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	8,28 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	392 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	196 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos  
Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374).

Protecção do corpo e da pele : roupa de protecção leve

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : O produto não deve penetrar nas águas superficiais  
Não deixar que o produto se infiltre no sistema de canalização

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : granular

Cor : verde

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

Odor	: inodoro
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: cerca de. 3,2, (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade	: 0,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: 90 g/l (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não aplicável

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não conhecidos.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evitar temperaturas acima de 60 °C, a luz direta do sol e o contacto com fontes de calor.  
Evitar a humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

##### Componentes:

##### ácido bórico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): 3.450 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

DL50 (Ratazana): 2.660 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Pode provocar irritação ocular e dérmica.

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

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

#### **Produto:**

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**



## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### **ácido bórico:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de mutação génica em células de mamíferos  
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.  
Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 451

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não se dispõe de informações humanas.

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Estudos de ingestão em animais de diferentes espécies, em doses elevadas, indicam que os boratos causam efeitos na reprodução e no desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Produto:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo,

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

**Produto:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..  
Observações: Não aplicável

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Adubo  
Verificar a utilização na agricultura.  
Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas : As prescrições regulamentares nacionais e locais devem ser respeitadas

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

## Microlonic con Boro

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : Não relevante

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de contaminação da água : WGK 1 ligeiro contaminante da água (Alemanha)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

### Texto completo das outras siglas

Repr. : Toxicidade reprodutiva

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Microlonic con Boro



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 11.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

### Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT