

Ficha de Dados de Segurança

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



Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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.

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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.

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 (CO₂)
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

Ficha de Dados de Segurança

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



Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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 manuseamento seguro : Abrir e manusear o recipiente com precaução
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 ³	DE TRGS

Ficha de Dados de Segurança

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



Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

				900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900
			0,5 mg/m ³	

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
ácido bórico	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	8,28 mg/m ³
	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 ³
	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).

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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

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

Ficha de Dados de Segurança

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



Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade	: 0,6 g/cm ³ (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

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.

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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

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

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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:

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

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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, 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.

Perigo de aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias 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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

ácido bórico:

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 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 ou número de ID

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

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não relevante

Microlonic con Boro

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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 -

Ficha de Dados de Segurança

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

Microlonic con Boro



Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias 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