

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830

Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

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

1.1 Identificador do produto

Botrefin

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Produtos fitofarmacêuticos – Fungicidas

Usos não recomendados

Não use para usos diferentes dos recomendados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Finchimica SpA

Rua : Via Lazio, 13

Código postal/localidade : 25025 Manerbio Italia

Telefone : (0039) 030938901

Telefax : (0039) 0309389201

Contacto para informações : MSDS@finchimica.it

1.4 Número de telefone de emergência

(0039)030938901 (H. 7:30 - 17:00)

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Perigoso para o ambiente aquático : Agudo 1 ; Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Perigoso para o ambiente aquático : Crónica 1 ; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilização cutânea : Categoria 1 ; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco



Ponto de exclamação (GHS07) · Ambiente (GHS09)

Palavra-sinal

Atenção

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2

FORMALDEÍDO ; Nº CAS : 50-00-0

Advertências de perigo

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente no ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais.

Directivas especiais para a caracterização de produtos de protecção de plantas

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

CYPRODINIL (ISO) ; N.º CAS : 121552-61-2 (M=10)

Percentagem do peso : $\geq 35 - < 40$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

FLUDIOXONIL ; N.º CE : 603-476-3; N.º CAS : 131341-86-1

Percentagem do peso : $\geq 25 - < 30$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; N.º CE : 293-346-9; N.º CAS : 91078-64-7

Percentagem do peso : $\geq 1 - < 3$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335

FORMALDEHYDE ; N.º CE : 200-001-8; N.º CAS : 50-00-0

Percentagem do peso : $\geq 0,02 - < 0,1$ %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Carc. 1B ; H350 Muta. 2 ; H341 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

Informações suplementares

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Retirar a vítima da zona de perigo.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Meios de extinção espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Vapor de água

Meios de extinção inadequados

Não existe informação disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Produtos de pirólise, tóxico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Não inalar os gases de explosão ou combustão. Remover as pessoas para um local com segurança.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existe informação disponível.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes. Retirar e eliminar devidamente a água de lavagem.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.

Para limpeza

As superfícies contaminadas devem ser limpas de imediato com: Água Recolher com um agente absorvente inerte e eliminar como resíduo sujeito a vigilância especial. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Evitar formação de pó.

6.4 Remissão para outras secções

Eliminação: ver secção 13 Protecção individual: ver secção 8 Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras

Utilizar somente em locais bem ventilados. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Não respirar as poeiras.

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Precauções a nível ambiental

Não existe informação disponível.

Requisitos específicos e regras de manuseamento

Manusear com cuidado - evitar choques e fricções. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Indicações sobre higiene industrial geral

Não existe informação disponível.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento

Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Proteger de Radiação UV/luz solar Humidade.

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Usar apenas contentores autorizados para o produto.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar com uma distância mínima de 3 m de: Produtos químicos/produtos que reagem facilmente entre si

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

SILICA ; Nº CAS : 61790-53-2

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Parâmetro : E: fracção inalável
Valor limite : 4 mg/m³
Observações : Y
Versão : 27/10/2020

FORMALDEÍDO ; Nº CAS : 50-00-0

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Valor limite : 0,3 ppm / 0,37 mg/m³
Limite máximo : 2(I)
Observações : X, Y, Sh
Versão : 27/10/2020

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (EC)

Valor limite : 0,74 mg/m³ / 0,6 ppm
Observações : Skin Sens.
Versão : 20/06/2019

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (EC)

Valor limite : 0,37 mg/m³ / 0,3 ppm
Observações : Skin Sens.
Versão : 20/06/2019

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

8.2 Controlo da exposição

Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo.

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com protecção lateral DIN EN 166

Protecção da pele

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas EN ISO 374 As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Protecção corporal

Fato de protecção completo Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um aparelho de respiração autónomo.

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência : Granulado

Cor : castanho claro

Cheiro : característico

Características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelação :			Não há dados disponíveis		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :			Não há dados disponíveis		
Temperatura de decomposição :			Não há dados disponíveis		
Ponto de inflamabilidade :			não aplicável		
Temperatura de auto-ignição :			224	°C	
Propriedades oxidantes			Não oxidante		
Limite inferior de explosividade :			Não há dados disponíveis		
Limite superior de explosão :			Não há dados disponíveis		
Pressão de vapor :	(50 °C)		Não há dados disponíveis		
Densidade :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		
Densidade aparente :			0,55 - 0,6	kg/m ³	
Densidade relativa :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Solubilidade na água :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		
pH (aquoso 1%)			9,6		
log P O/W :			Não há dados disponíveis		
Tempo de fluxo :	(20 °C)	>	90	s	Béquer DIN 4 mm
Viscosidade :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		
Umbra olfactivo :			Não há dados disponíveis		
Índice de evaporação :			Não há dados disponíveis		
Matérias sólidas inflamáveis :	Não há dados disponíveis.				
Gases inflamáveis :	Não há dados disponíveis.				
Propriedades explosivas :	Não explosivo conforme EU A.14.				

9.2 Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Manuseamento seguro: ver secção 7

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade oral aguda

Parâmetro : LD50
Via de exposição : Oral
Espécie : RATO FÊMEA
Dose de efeito : > 5000 mg/kg

Parâmetro : LD50
Via de exposição : Oral
Espécie : RATO MACHO
Dose de efeito : > 5000 mg/kg

Parâmetro : LD50 (CYPRODINIL (ISO) ; N° CAS : 121552-61-2)

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 2000 mg/kg bw

Parâmetro : LD50 (FLUDIOXONIL ; N° CAS : 131341-86-1)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 5000 mg/kg bw

Parâmetro : LD50 (Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; N° CAS : 91078-64-7)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 1800 mg/kg
Método : OCDE 401

Parâmetro : LD50 (FORMALDEHYDE ; N° CAS : 50-00-0)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 800 mg/kg

Parâmetro : LD50 (TOLUENE ; N° CAS : 108-88-3)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 5000 mg/kg

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro : LD50
Via de exposição : Dérmico
Espécie : RATO FÊMEA
Dose de efeito : > 2000 mg/kg

Parâmetro : LD50
Via de exposição : Dérmico
Espécie : RATO MACHO
Dose de efeito : > 2000 mg/kg

Parâmetro : LD50 (CYPRODINIL (ISO) ; N° CAS : 121552-61-2)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 2000 mg/kg bw

Parâmetro : LD50 (FLUDIOXONIL ; N° CAS : 131341-86-1)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 2000 mg/kg bw

Parâmetro : LD50 (Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; N° CAS : 91078-64-7)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 3000 mg/kg

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Método : OCDE 402
Parâmetro : LD50 (FORMALDEHYDE ; Nº CAS : 50-00-0)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : 270 mg/kg

Parâmetro : LD50 (TOLUENE ; Nº CAS : 108-88-3)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : 14 g/kg

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro : LC50
Via de exposição : Inalação
Espécie : RATO FÊMEA
Dose de efeito : > 2,51 mg/l
Tempo de exposição : 4 hour(s)

Parâmetro : LC50
Via de exposição : Inalação
Espécie : RATO MACHO
Dose de efeito : > 2,51 mg/l
Tempo de exposição : 4 hour(s)

Parâmetro : LC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 1,2 mg/l

Parâmetro : LC50 (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Via de exposição : Inalação
Dose de efeito : > 2,6 mg/l
Tempo de exposição : 4 hour(s)

Parâmetro : LC50 (Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ; Nº CAS : 91078-64-7)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 0,382 mg/l
Tempo de exposição : 8 hour(s)

Parâmetro : LC50 (TOLUENE ; Nº CAS : 108-88-3)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Rato
Dose de efeito : 5300 ppm

Corrosão

Corrosão/irritação cutânea

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea
Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Não irritante

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular
Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Não irritante

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea

Parâmetro : Sensibilização cutânea
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Provocam sensibilização.

Parâmetro : Sensibilização cutânea (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Provocam sensibilização.

Parâmetro : Sensibilização cutânea (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Não sensível.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Parâmetro : Cancerogenicidade (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Negativo.

Parâmetro : Cancerogenicidade (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade

Parâmetro : Genotoxicidade (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Negativo.

Parâmetro : Genotoxicidade (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Negativo.

Toxicidade reprodutiva

Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade

Parâmetro : Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Negativo.

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Parâmetro : Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Negativo.

Efeitos adversos na toxicidade do desenvolvimento

Parâmetro : Efeitos adversos na toxicidade do desenvolvimento (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Resultado : Negativo.

Parâmetro : Efeitos adversos na toxicidade do desenvolvimento (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Resultado : Negativo.

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

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : LC50
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 1 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Parâmetro : LC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 2,41 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Parâmetro : LC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Lepomis macrochirus (peixe azul)
Dose de efeito : 2,17 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Parâmetro : LC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Lepomis macrochirus (peixe azul)
Dose de efeito : 3,2 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Parâmetro : LC50 (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 0,23 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Parâmetro : LC50 (Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ;
Nº CAS : 91078-64-7)
Espécie : Brachydanio rerio
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)
Método : OCDE 203

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro : NOEC (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 0,083 mg/l
Tempo de exposição : 21 day(s)

Parâmetro : NOEC (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Vairão (pimephales promelas)
Dose de efeito : 0,231 mg/l
Tempo de exposição : 36 day(s)

Parâmetro : NOEC (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 0,04 mg/l
Tempo de exposição : 28 day(s)

Parâmetro : NOEC (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Vairão (pimephales promelas)
Dose de efeito : 0,039 mg/l
Tempo de exposição : 28 day(s)

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro : EC50
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,2 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)

Parâmetro : EC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,033 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)

Parâmetro : EC50 (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,4 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)

Parâmetro : EC50 (Naphthalenesulfonic acids, branched and linear butyl derivatives, sodium salt ;
Nº CAS : 91078-64-7)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 80 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)
Método : OCDE 202

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Toxicidade crónica (de longa duração) para crustáceos

Parâmetro : NOEC (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,0082 mg/l
Tempo de exposição : 21 day(s)

Parâmetro : NOEC (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,005 mg/l
Tempo de exposição : 21 day(s)

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : ErC50
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 2,41 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Parâmetro : EbC50
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 0,87 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Parâmetro : EC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 2,6 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Parâmetro : EbC50 (CYPRODINIL (ISO) ; Nº CAS : 121552-61-2)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 2,6 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Parâmetro : ErC50 (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Selenastrum capricornutum
Dose de efeito : 0,33 mg/l
Tempo de exposição : 120 hour(s)

Parâmetro : EbC50 (FLUDIOXONIL ; Nº CAS : 131341-86-1)
Espécie : Selenastrum capricornutum
Dose de efeito : 0,024 mg/l
Tempo de exposição : 120 hour(s)

Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos

Parâmetro : ErC50
Espécie : Lemna gibba (Lentilha-d'água (lemna gibba))
Dose de efeito : 9,7 mg/l
Tempo de exposição : 7 day(s)

Parâmetro : EbC50
Espécie : Lemna gibba (Lentilha-d'água (lemna gibba))
Dose de efeito : 3,7 mg/l
Tempo de exposição : 7 day(s)

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Parâmetro : EC50 (CYPRODINIL (ISO) ; N° CAS : 121552-61-2)
Espécie : Lemna gibba (Lentilha-d'água (lemna gibba))
Dose de efeito : 7,71 mg/l
Tempo de exposição : 14 day(s)

Toxicidade de sedimentos

Toxicidade para organismos do solo

Toxicidade crónica de minhocas (reprodução)

Parâmetro : NOEC
Espécie : Eisenia foetida
Dose de efeito : 51,4 mg/kg soil dw
Tempo de exposição : 28 day(s)

Toxicidade a longo prazo para os organismos que vivem no sedimento

Parâmetro : NOEC
Espécie : Folsomia candida (colêmbolo)
Dose de efeito : 76 mg/kg
Tempo de exposição : 28 day(s)

Toxicidade terrestre

Toxicidade para os artrópodes terrestres

Toxicidade dos insectos

Parâmetro : LD50 ORAL
Espécie : Apis mellifera
Dose de efeito : > 300 µg/abelha
Tempo de exposição : 24 hour(s)

Parâmetro : LD50 ORAL
Espécie : Apis mellifera
Dose de efeito : > 300 µg/abelha
Tempo de exposição : 48 hour(s)

Parâmetro : LD50 DÉRMICO
Espécie : Apis mellifera
Dose de efeito : > 300 µg/abelha
Tempo de exposição : 24 hour(s)

Parâmetro : LD50 DÉRMICO
Espécie : Apis mellifera
Dose de efeito : > 300 µg/abelha
Tempo de exposição : 48 hour(s)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830

Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto/da embalagem

Opções do tratamento de resíduos

Obrigatório comprovar.

Eliminação apropriada / Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

Eliminação apropriada / Embalagem

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada. As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SÓLIDAS, NÃO ESPECIFICADAS DE OUTRA FORMA (CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL)

Transporte marítimo (IMDG)

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SÓLIDAS, NÃO ESPECIFICADAS DE OUTRA FORMA (CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL)

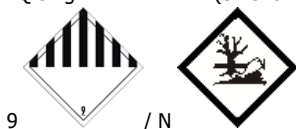
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SÓLIDAS, NÃO ESPECIFICADAS DE OUTRA FORMA (CYPRODINIL (ISO) · FLUDIOXONIL)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 9
Código de classificação : M7
Número de identificação do perigo : 90
Código de restrição de túneis : -
Disposições especiais : LQ 5 kg · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Rótulo(s) de perigo :



9 / N

Transporte marítimo (IMDG)

Classe(s) : 9
Número EmS : F-A / S-F
Disposições especiais : LQ 5 kg · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : **Botrefin**
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

Classe(s) : 9
Disposições especiais : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

14.4 Grupo de embalagem

III

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Sim
Transporte marítimo (IMDG) : Sim (P)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830
Regulamento (CE) N.º 2037/2000 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono. Regulamento (CE) N.º 850/2004 [Regulamento POP] Regulamento (CE) N.º 689/2008
Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III] Decreto Legislativo 81/2008 e alterações subsequentes
Decreto Legislativo 152/2006 e alterações subsequentes

15.2 Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

Nenhum

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM:	ASTM International, formerly known as American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50:	Effective Concentration 50
LC50:	Lethal Concentration 50
IC50:	Inhibitor Concentration 50
NOEL:	No Observed Effect Level
DNEL:	Derived No Effect Level
DMEL:	Derived Minimum Effect Level
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830



Nome comercial do produto : Botrefin
Data da redacção : 18/07/2022
Data de edição : 18/07/2022

Versão : 1.0.0

RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.
N.A.:	Not applicable
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nenhum

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Não existe informação disponível.

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.
