



# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 15/05/2020

Versão: 1.0/PT

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial : RIZOMONDA  
Nome : Bentazona 480 g/l  
Código do produto : SHA 0900 A  
Autorização de Comércio Paralelo : N° 0143

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Herbicida

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

SHARDA CROP CHEM ESPANHA, S.L.  
Carril Condomina nº3  
Edifício Atalayas Business Center, 12th floor  
30006 Murcia, Espanha  
Tlf: + 34 868 127589 - Fax: + 34 868 127588  
[regn@shardaintl.com](mailto:regn@shardaintl.com)

Distribuído por:  
AGROTOTAL S.A.  
RUA DOS NAVEGANTES, 48 R/C ESQ  
1200-732 LISBOA  
Tlf: 213929980

#### 1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3 H412  
Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção  
Componentes perigosos : bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona  
Advertências de perigo (CLP) : H302 - Nocivo por ingestão.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler o rótulo antes da utilização. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial. P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P330 - Enxaguar a boca. P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
Frases EUH	: EUH208 - Contém bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido. EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Limites de concentração específicos:
bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona	(n.º CAS) 25057-89-0 (n.º CE) 246-585-8 (Número de índice) 613-012-00-1	40.47	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
hidróxido de sódio; soda cáustica	(n.º CAS) 1310-73-2 (n.º CE) 215-185-5 (Número de índice) 011-002-00-6	5 – 10	Skin Corr. 1A, H314	( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Chamar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Despir as roupas contaminadas. Após contacto com a pele, lavar-se imediata e abundantemente com água e sabão.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar abundantemente com água (durante, pelo menos, 20 minutos), mantendo os olhos bem abertos e retirando as lentes de contacto. Depois, consultar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Não existe informação adicional disponível

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Reactividade em caso de incêndio : O produto não é explosivo.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Monóxido de carbono. Óxido de azoto. Dióxido de carbono. Libertação possível de fumos tóxicos.

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

Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente bem fechado e longe do calor, de faíscas e da chama. Manter afastado de matérias combustíveis.  
Instruções para extinção de incêndio : Podem ser necessários aparelhos de respiração apropriados. Retirar a embalagem para fora do fogo caso tal ação possa ocorrer sem risco. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.  
Proteção durante o combate a incêndios : Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo Proteção respiratória.  
Outras informações : Evitar a contaminação das águas de superfície.

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

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de Proteção : Usar vestuário de Proteção adequado, luvas e equipamento de Proteção para os olhos ou face. Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). EN 166. Usar um equipamento de Proteção para os olhos. Equipamento de Proteção individual. EN ISO 20345.  
Planos de emergência : Evacuar o pessoal para um local seguro.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de Proteção : Utilizar uma Proteção apropriada para o corpo, cabeça e mãos.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Perigo de poluição da água potável em caso de penetração do produto no solo. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em esgotos e cursos de água. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

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

Para contenção : Etiquetar os contentores e colocar avisos para que não sejam tocados.  
Procedimentos de limpeza : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serradura, aglutinante universal, gel de sílica). Limpar os derrames imediatamente. Lavar a zona contaminada com água abundante.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando da utilização : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em esgotos e cursos de água. Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.].
- Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não comer, beber ou fumar nos locais onde se utiliza o produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Retirar a roupa e o calçado contaminados. Limpar o material e a roupa após terminar o trabalho.

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

- Medidas técnicas : Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. Armazenar em local fechado à chave.
- Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. Armazenar em local bem ventilado. Manter ao abrigo da luz solar.
- Temperatura de armazenagem : 0 – 30 °C
- Materiais de embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de matérias combustíveis.

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

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

##### Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	Hidróxido de sódio
OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Proteção das mãos:

Luvras à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente)

##### Proteção ocular:

EN 166. Usar Proteção ocular, incluindo óculos contra salpicos de produtos químicos e escudo facial sempre que existir a possibilidade de contacto com os olhos devido à pulverização de líquido ou partículas aéreas

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupas de Proteção de mangas compridas

##### Proteção respiratória:

Proteção individual suplementar: aparelho de Proteção respiratória de filtro P2 para partículas nocivas. Proteção individual suplementar: aparelho de Proteção respiratória de filtro P3 para partículas tóxicas

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Líquida
Aparência	: Límpida. Oleosa.
Cor	: amarela escura.
Cheiro	: Verniz.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 7,22
pH solução	: 1 % Solução aquosa
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 100 °C
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: > 400 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1,1861
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: 8,501 mPa·s (40 °C)
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não oxidante.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Estável sob condições normais de uso.

#### 10.4. Condições a evitar

Calor. Temperaturas elevadas. Chama aberta. Luz solar directa.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nocivo por ingestão.

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

### RIZOMONDA

DL50 oral rato	2000 mg/kg de peso corporal (Dados do produto formulados. Guia da OECD 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Dados do produto formulados. Guia da OECD 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5,092 mg/l/4h (Dados do produto formulados. Guia da OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea	: Não irritante (Dados do produto formulados. Guia da OECD 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não irritante (Dados do produto formulados. Guia da OECD 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: O produto não provoca sensibilização cutânea (Dados do produto formulados. Guia da OECD 406)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona (25057-89-0) (Dados sobre a substância ativa)

CL50 peixe 1	> 100 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i> )
EC50 72h algae 1	33,3 mg/l (72 h, <i>Pseudokirch subcap.</i> )
ErC50 (outras plantas aquáticas)	12 mg/l (7 d, <i>Lemna gibba</i> )

### 12.2. Persistência e degradabilidade

### bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona (25057-89-0)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

### bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona (25057-89-0)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,94 (pH 7, 20 °C)
---	---------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

### RIZOMONDA

Tensão superficial	46,94 N/m
--------------------	-----------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.  
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Evitar a libertação para o ambiente. Eliminação em conformidade com a legislação em vigor. Não eliminar as embalagens sem limpeza prévia. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existe informação complementar disponível				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**

**Transporte marítimo**

Não aplicável

**Transporte aéreo**

Não aplicável

**Transporte por via fluvial**

Não aplicável

**Transporte ferroviário**

Não aplicável

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

# RIZOMONDA

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Outras informações, restrições e disposições legais : conforme Regulamento (UE) 2015/830.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Ter como referência as medidas de Proteção enumeradas nas rubricas 7 e 8

### 15.2. Avaliação da segurança química

Ter como referência as medidas de Proteção enumeradas nas rubricas 7 e 8

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Aquatic Chronic 3	H412

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém bentazona (ISO); 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### Outros dados

Data de emissão:	15/05/2020
Versão:	1.0/PT
Substitui:	–
Indicações de mudanças:	–

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantindo nenhuma propriedade específica do produto.*