

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ARCADE  
Código do produto : A15674A

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

Utilização da substância ou mistura : Herbicida

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

Companhia : Syngenta Crop Protection -  
Soluções para a Agricultura, Lda  
  
Av. D. João II, Torre Fernão Magalhães 43 -11º Piso  
1990-084 Lisboa  
Portugal  
  
Telefone : +351 21 7943200  
Telefax : +351 21 7943230  
  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1      H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
  
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1      H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH208 Contém prossulfocarbe. Pode desencadear 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.

Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros, em relação às zonas circunvizinhas. Com utilização de bicos anti-deriva, a zona não pulverizada pode ser reduzida para 5 metros.

Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 18 metros em relação às águas de superfície

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

#### Prevenção:

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P235 Conservar em ambiente fresco.

#### Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

P403    Armazenar em local bem ventilado.

### Destruição:

P501    Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
prossulfocarbe (ISO)	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	>= 70 - < 90
metribuzina (ISO)	21087-64-9 244-209-7 606-034-00-8	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 2,5 - < 10
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	603-108-00-1 01-2119484609-23	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	
--	----------------------------------	--	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.

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

- Sintomas : Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

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

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.  
Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

---

Meios de extinção - grandes fogos  
Espuma resistente ao álcool  
ou  
Pulverização de água

Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Vestir um fato protetor completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

---

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

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

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Limpar com detergentes. Evitar solventes. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para considerações de eliminação consulte a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

## 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
prossulfocarbe (ISO)	52888-80-9	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
metribuzina (ISO)	21087-64-9	VLE-MP	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., efeitos hematológicos, lesão hepática			
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Fornecedor
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Irritação ocular, Irritação cutânea			

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 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
2-metilpropan-1-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais	55 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais	25 mg/kg

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-metilpropan-1-ol	Água doce	0,4 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Solos	0,0699 mg/kg
	Sedimento marinho	0,152 mg/kg
	Sedimento de água doce	1,52 mg/kg
	Água do mar	0,04 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção das mãos

Observações : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.  
A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

Protecção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	:	Líquido
Cor	:	amarelo claro a castanho
Odor	:	insignificante
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	4 - 8 Concentração: 1 % w/v
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	70 °C(1013,0 hPa) Método: Pensky-Martens vaso fechado
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	355 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis



## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

---

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 14,1 mPa.s (40 °C)  
35,9 mPa.s (20 °C)

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### 9.2 Outras informações

Tensão superficial : 29,0 mN/m, 20 °C

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não conhecidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão  
Inalação  
Contacto com a pele  
Contacto com os olhos

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade aguda

#### **Produto:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura não é muito tóxico após uma única ingestão.
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

#### **Componentes:**

##### **prossulfocarbe (ISO):**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.958 mg/kg  
DL50 (Ratazana, macho): 1.820 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **metribuzina (ISO):**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 322 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,045 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

##### **white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.952 mg/kg

##### **2-metilpropan-1-ol:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.830 - 3.350 mg/kg

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### **Componentes:**

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **metribuzina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Resultado : Irritante para a pele.

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Irritante para a pele.

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

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Componentes:**

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **metribuzina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Tipo de Teste : Buehler Test  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

##### **metribuzina (ISO):**

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

##### **metribuzina (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

##### **white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

##### **metribuzina (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

##### **white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

##### **metribuzina (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

##### **white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias., A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias., A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

##### **metribuzina (ISO):**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,68 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,084 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,172 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0,26 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

#### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos. A classificação do produto é baseada na soma das concentrações dos componentes classificados.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. A classificação do produto é baseada na soma das concentrações dos componentes classificados.

#### Componentes:

##### **prossulfocarbe (ISO):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,84 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,51 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,120 mg/l

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,009 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,68 mg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,2 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,31 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,045 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

### **metribuzina (ISO):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 74,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 49,6 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,022 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

### **white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados : EL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

aquáticos

- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,6 - 2,9 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,23 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 2,14 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Daphnia magna

### Avaliação eco-toxicológica

- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

#### Avaliação eco-toxicológica

- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2-metilpropan-1-ol:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : NOEC (Daphnia magna): 20 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### prossulfocarbe (ISO):

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
- Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 159 - 279 d



## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

---

Observações: Persistente na água.

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**prossulfocarbe (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Bioacumula

### 12.4 Mobilidade no solo

**Componentes:**

**prossulfocarbe (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Ligeiramente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 35 d  
Porcentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

**Componentes:**

**prossulfocarbe (ISO):**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

---

### 2-metilpropan-1-ol:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

### 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.  
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Número de eliminação de resíduos : 15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO

## ARCADE

Versão 2.1      Data de revisão: 08.10.2019      Número SDS: S1428452198      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**ADR** : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (PROSULFOCARB)  
: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (PROSULFOCARB)

**RID** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (PROSULFOCARB)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROSULFOCARB)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROSULFOCARB)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### **IATA (Passageiro)**

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### **14.5 Perigos para o ambiente**

#### **ADN**

Perigoso para o Ambiente : sim

#### **ADR**

Perigoso para o Ambiente : sim

#### **RID**

Perigoso para o Ambiente : sim

#### **IMDG**

Poluente marinho : sim

#### **IATA (Passageiro)**

Perigoso para o Ambiente : sim

#### **IATA (Navio de carga)**

Perigoso para o Ambiente : sim

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t

### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

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; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aquatic Acute 1                      H400

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

## ARCADE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
2.1	08.10.2019	S1428452198	

---

Aquatic Chronic 1

H410

Com base em dados de produtos ou avaliação

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.

PT / PT