

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : EFICA 960 EC
Código do produto : A9396G
Número de registo do produto : 1045

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 : ADAMA Portugal Lda.
Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB
1000-109 Lisboa
PORTUGAL

Telefone : (+351) 217 166 861

Telefax : -

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : msdsiberia@adama.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

| | |
|---|---|
| Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B | H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Irritação ocular, Categoria 2 | H319: Provoca irritação ocular grave. |
| 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 | H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos |



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

ambiente aquático, Categoria 1 com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não-pulverizada de 5m em relação às águas de superfície.

SPe 2 Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos arenosos e/ou pobres em matéria orgânica.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de protecção e vestuário de protecção durante a preparação da calda e aplicação do produto

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

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

Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.
P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

S-metolacoloro

Etiquetagem suplementar

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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) |
|----------------|--|--|-------------------------|
| S-metolacoloro | 87392-12-9 | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; | >= 70 - < 90 |



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| | 607-432-00-4 | H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10 | |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5 | Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| calcium dodecylbenzene sulphonate | 26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 3 - < 10 |
| hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | 64742-94-5 01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | >= 2,5 - < 10 |
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) | >= 1 - < 3 |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- 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.



EFICA 960 EC

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Esta versão substitui todas as versões anteriores. |
| 1.0 | 23.08.2022 | S00048937201 | |

- 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.
Meios de extinção - grandes fogos
Espuma resistente ao álcool
- 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 contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
Flash back possível acima de uma distância considerável.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.
- Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.



EFICA 960 EC

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Esta versão substitui todas as versões anteriores. |
| 1.0 | 23.08.2022 | S00048937201 | |

Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Cortar todas as fontes de ignição. Prestar atenção às projecções.

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.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver 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 : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova das chamas. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças.



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Manter afastado de matérias combustíveis. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar.

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 |
|---|------------|------------------------------------|-------------------------------|------------|
| S-metolacloro | 87392-12-9 | TWA | 5 mg/m ³ | Syngenta |
| hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | 64742-94-5 | TWA | 8 ppm 50 mg/m ³ | Fornecedor |
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1 | VLE-MP | 50 ppm | PT OEL |

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 |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|--|-------------------------|
| calcium dodecylbenzene sulphonate | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 52 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Agudo - efeitos sistémicos | 52 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 52 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Agudo - efeitos locais | 52 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Dérmico | Longo prazo - efeitos sistémicos | 57,2 mg/kg |
| | Trabalhadores | Dérmico | Agudo - efeitos sistémicos | 80 mg/kg |
| | Trabalhadores | Dérmico | Longo prazo - efeitos locais | 1,57 mg/cm ² |
| 2-metilpropan-1-ol | Trabalhadores | Dérmico | Agudo - efeitos locais | 1,57 mg/cm ² |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais | 310 mg/m ³ |
| | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais | 55 mg/m ³ |



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

| | | | | |
|---|---------------|----------|--|------------|
| | Consumidores | Oral | Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais | 25 mg/kg |
| hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 151 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Dérmico | Longo prazo - efeitos sistémicos | 12,5 mg/kg |
| | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 32 mg/m3 |
| | Consumidores | Dérmico | Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,5 mg/kg |
| | Consumidores | Oral | Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,5 mg/kg |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|
| calcium dodecylbenzene sulphonate | Água doce | 0,28 mg/l |
| | Água do mar | 0,458 mg/l |
| | Água doce - intermitente | 0,654 mg/l |
| | Estação de Patamento de esgoto | 50 mg/l |
| | Sedimento de água doce | 27,5 mg/kg |
| 2-metilpropan-1-ol | Sedimento marinho | 2,75 mg/kg |
| | 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 : Óculos de segurança bem ajustados
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de protecção. A escolha de luvas adequadas não



EFICA 960 EC

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Esta versão substitui todas as versões anteriores. |
| 1.0 | 23.08.2022 | S00048937201 | |

- depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Usar se apropriado:
Roupas impermeáveis
- Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de proteção individual.
Quando escolher equipamento de proteção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

Controlo da exposição ambiental

- Água :
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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
Cor : amarelo claro a castanho-escuro
- Odor : Dados não disponíveis
Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

| | | |
|---|---|--|
| Inflamabilidade | : | 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 |
| Ponto de inflamação | : | 81 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado |
| Temperatura de auto-ignição | : | 415 °C |
| Temperatura de decomposição | : | Dados não disponíveis |
| pH | : | 4 - 8 Concentração: 1 % w/v |
| Viscosidade | | |
| Viscosidade, dinâmico | : | 128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C) |
| Viscosidade, cinemático | : | Dados não disponíveis |
| Solubilidade(s) | | |
| Solubilidade noutros solventes | : | Dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : | Dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | Dados não disponíveis |
| Densidade | : | 1,11 gr/cm ³ |
| Densidade relativa do vapor | : | Dados não disponíveis |
| Caraterísticas da partícula | | |
| Tamanho da partícula | : | Dados não disponíveis |

9.2 Outras informações

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Explosivos | : | Não explosivo |
| Propriedades comburentes | : | A substância ou a mistura não está classificada como oxidante. |
| Taxa de evaporação | : | Dados não disponíveis |
| Tensão superficial | : | 32,1 mN/m, 1 %, 20 °C |



EFICA 960 EC

Versão Data de revisão: Número SDS: Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.0 23.08.2022 S00048937201

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 : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,09 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

S-metolacloro:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 2.672 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,91 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.830 - 3.350 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 24,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

S-metolaclo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irritante para a pele.

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação ocular
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Componentes:

S-metolacoloro:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Porquinho da índia
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Componentes:

S-metolacoloro:

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

S-metolacoloro:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Componentes:

S-metolacoloro:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

S-metolacoloro:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

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

Componentes:

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 para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Componentes:

S-metolacoloro:

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

Toxicidade por aspiração

Componentes:

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 28,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,09 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,034 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,022 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h
- CE50r (Lemna gibba): 0,23 mg/l
Duração da exposição: 7 d
- EC10 (Lemna gibba): 0,012 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 7 d
- NOEC (Lemna gibba): 0,0022 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 7 d

Componentes:

S-metolacloro:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,23 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Americamysis): 1,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,077 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,016 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0,023 mg/l
Duração da exposição: 14 d

NOEC (Lemna gibba): 0,0076 mg/l
Duração da exposição: 14 d

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,03 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,13 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Americamysis

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Avaliação eco-toxicológica

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

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Avaliação eco-toxicológica

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

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 1,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 7,9 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,22 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico 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 dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 1.799 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 20 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

S-metolacloro:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 53 - 147 d
Observações: O produto não é persistente.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

S-metolaclo:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,05 (25 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

S-metolaclo:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 12 - 46 d
Percentagem 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:

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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 receção 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 : embalagens contaminadas
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
-

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(S-METOLACHLOR)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(S-METOLACHLOR)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(S-METOLACHLOR)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(S-METOLACHLOR)
-



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

| | Classe | Riscos subsidiários |
|-------------|--------|---------------------|
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupo de embalagem

| | |
|--|-----------------|
| 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) | |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga) | : 964 |
| Instrução de embalagem (LQ) | : Y964 |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos | : Miscellaneous |
| IATA (Passageiro) | |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : 964 |
| Instrução de embalagem (LQ) | : Y964 |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos | : Miscellaneous |

14.5 Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|-------|
| ADR | |
| Perigoso para o Ambiente | : sim |
| RID | |
| Perigoso para o Ambiente | : sim |
| IMDG | |



EFICA 960 EC

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Esta versão substitui todas as versões anteriores. |
| 1.0 | 23.08.2022 | S00048937201 | |

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

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

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

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

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 sujeitas à autorização (Anexo XIV) : 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. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

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



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

jovens no trabalho)
Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

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

Texto completo das outras siglas

| | | |
|-----------------|---|---|
| Aquatic Acute | : | Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático |
| 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 Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EFICA 960 EC

Versão 1.0 Data de revisão: 23.08.2022 Número SDS: S00048937201 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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 Econômico; 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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; 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:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1B | H317 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
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