



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	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

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. Miguel Bombarda, nº 36- 2ºC
1050-165 Lisboa

Telefone : (+351) 217 166 861

Telefax : (+351) 217 157 633

Email endereço : msdsiberia@adama.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV)
- 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Sub-categoria 1A	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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 : Exclusivamente para utilização por profissionais.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem
Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não-pulverizada de 5m em relação às águas de superfície.
SPo 2 Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.
SPe 2 Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos arenosos e/ou pobres em matéria orgânica.

Recomendações de prudência : P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]

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.



EFICA 960 EC

Versão 4.0 Data de revisão: 19.01.2017 Número SDS: S1372228414 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]	87392-12-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 70 - < 90$
99734-09-5	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 5$
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 3$

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 é irregular ou se ela 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.



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção - grandes fogos
Espuma resistente ao álcool
ou
Pulverização de água

Meios inadequados de extinção : Não usar jacto de água 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 perigosa 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 protector 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.



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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 protecção.

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 respectivas.

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 os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

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 protecção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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



EFICA 960 EC

Versão 4.0 Data de revisão: 19.01.2017 Número SDS: S1372228414 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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
Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]	87392-12-9	TWA	5 mg/m3	
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	64742-94-5	VLE-MP (Vapor)	200 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Aplicação restrita às condições nas quais são negligenciáveis as exposições a aerossóis, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação cutânea			
	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m3	Fornecedor
isobutanol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Irritação ocular, Irritação cutânea			

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 standartes de exposição vocacionais.

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

Material : Borracha de nitrilo

Pausa através do tempo : > 480 min

Espessura das luvas : 0,5 mm



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

- Observações : A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras qualidades de características e é diferente dum produtor a um outro. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. O tempo de ruptura depende, entre vários aspectos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção 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
- 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : líquido
- Cor : amarelo claro a castanho-escuro
- pH : 4 - 8
Concentração: 1 % w/v
- Ponto de inflamação : 81 °C(101,6 kPa)
Método: Pensky-Martens vaso fechado
- Densidade : 1,11 g/cm³
- Temperatura de auto-ignição : 425 °C

Viscosidade

- Viscosidade, dinâmico : 128 mPa.s (20 °C)



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

36,6 mPa.s (40 °C)

Propriedades explosivas : Código de classificação: Não explosivo

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

A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial : 32,1 mN/m, 1 %, 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3 "Possibilidade de reações perigosas"

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

A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 2.149 mg/kg
Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

DL50 (Ratazana, macho): 3.937 mg/kg
Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,09 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.020 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

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

99734-09-5:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

isobutanol:

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 18,18 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado: Irritante para a pele.

isobutanol:

Resultado: Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado: Risco de lesões oculares graves.

isobutanol:

Resultado: Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

isobutanol:



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

99734-09-5:

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

isobutanol:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

isobutanol:

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

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

isobutanol:

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



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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

Componentes:

isobutanol:

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:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

Toxicidade por aspiração

Componentes:

nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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 dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 28 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,09 mg/l Duração da exposição: 96 h

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,23 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 11,24 mg/l Duração da exposição: 48 h



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

	CE50 (Americamysis bahia): 1,4 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,077 mg/l Duração da exposição: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,016 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento 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 bahia
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	: 10

99734-09-5:

Avaliação eco-toxicológica

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.
---	---

nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada:

Avaliação eco-toxicológica

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

isobutanol:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l
----------------------	---



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

NOEC : 20 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

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

99734-09-5:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

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

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Percentagem de dissipação: 50 % (DT50: 12 - 46 d)
Observações: O produto não é persistente.



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

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

isobutanol:

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

Componentes:

Mistura de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

99734-09-5:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

isobutanol:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	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 for 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 | : embalagens contaminadas
150110, 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 AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(S-METOLACHLOR) |
| 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. |



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

(S-METOLACHLOR)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(S-METOLACHLOR)

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 : (E)

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



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigosos para o Meio : sim

ADR

Perigosos para o Meio : sim

RID

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Poluente marinho : sim

IATA (Navio de carga)

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

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 1 100 t	Quantidade 2 200 t
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE		
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

Outra 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)
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.
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

Aquatic Acute : Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Toxicidade crónica 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

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;



EFICA 960 EC

Versão 4.0	Data de revisão: 19.01.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	----------------------------	--

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 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; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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