

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

Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**
Data da redacção : 23/12/2021
Data de edição : 23/12/2021

Versão : 1.0.0

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

1.1 Identificador do produto

Pendinova 330 EC, Pendinova (PND 300-1 PT)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Herbicida para culturas agrícolas. Qualquer outro uso não é recomendado.

Usos não recomendados

Não para usos diferentes daqueles mencionados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Finchimica SpA

Rua : Via Lazio, 13

Código postal/localidade : 25025 Manerbio Italia

Telefone : (0039) 030938901

Telefax : (0039) 0309389201

Contacto para informações : MSDS@finchimica.it

1.4 Número de telefone de emergência

(0039) 030938901 (H. 7:30 - 17:00)
Centro de Informação Antivenenos –CIAV:800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

Asp. Tox. 1 ; H304 - Perigo de aspiração : Categoria 1 ; Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Acute Tox. 4 ; H302 - Toxicidade aguda (oral) : Categoria 4 ; Nocivo por ingestão.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2 ; Provoca irritação ocular grave.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosão/irritação cutânea : Categoria 2 ; Provoca irritação cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



Perigo para a saúde (GHS08) · Ambiente (GHS09) · Ponto de exclamação (GHS07)

Palavra-sinal

Atenção

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

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



Nome comercial do produto : Pendinova 330 EC, Pendinova

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene
PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1

Advertências de perigo

- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/....
P331 NÃO provocar o vómito.
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. Continue a enxaguar.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

Directivas especiais para a caracterização de produtos de protecção de plantas

- EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH208 Contém pendimetalina. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

SP1

Este produto destina-se ao uso profissional

Nota: A classificação deste produto obedece ao estabelecido na circular n.º 01/2015 de 23 de fevereiro; esta classificação será validada pela DGAV, aquando da renovação da Autorização.

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos: Telf: 808 150 143

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPe3

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar as seguintes zonas não pulverizadas em relação às águas de superfície:

- 5 metros + 5 metros com coberto vegetal, utilizando bicos que permitam uma redução de 75% no arrastamento da calda, em girassol, soja, amendoim, batateira, tabaco, relvados, pomóideas, prunóideas, citrinos e algodoeiro;
- 10 metros + 10 metros com coberto vegetal, utilizando bicos que permitam uma redução de 50% no arrastamento da calda, em cereais de inverno;
- 20 metros, em milho e feijoeiro;
- 20 metros + 20 metros com coberto vegetal, em cereais de primavera, hortícolas de folha, hortícolas de fruto, hortícolas de raízes, hortícolas de caule, hortícolas de bolbo, girassol, soja e vinha.

SPe3

Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas.

SPoPT2

Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar, luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

O aplicador deverá usar luvas adequadas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5

impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6

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

SPPT1

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

2.3 Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Idrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene ; REACH N.º : 01-2119451097-39-0000 ; N.º CE : 922-153-0

Percentagem do peso : ≥ 55 - < 60 %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411

PENDIMETALINA (ISO) ; N.º CE : 254-938-2; N.º CAS : 40487-42-1 (M Chronic=10)

Percentagem do peso : ≥ 30 - < 35 %

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

Ácido benzenesulfónico, derivado alquilo., sais de cálcio ; N.º CE : 932-231-6; N.º CAS : 90194-26-6

Percentagem do peso : ≥ 3 - < 5 %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

2-METILPROPAN-1-OL ; N.º CE : 201-148-0; N.º CAS : 78-83-1

Percentagem do peso : ≥ 1 - < 3 %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

Oxirane, methyl-,polymer with oxirane, monobutyl ether ; N.º CAS : 9038-95-3

Percentagem do peso : ≥ 1 - < 5 %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331

NAFTALENO ; N.º CE : 202-049-5; N.º CAS : 91-20-3

Percentagem do peso : ≥ 0,5 - < 1 %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Sol. 2 ; H228 Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Informações suplementares

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

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

Meios de extinção inadequados

Não existe informação disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existe informação disponível.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Para limpeza

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

6.4 Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

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

Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021



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

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras

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

Precauções a nível ambiental

Não existe informação disponível.

Requisitos específicos e regras de manuseamento

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

Indicações sobre higiene industrial geral

Não existe informação disponível.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento

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

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Usar apenas contentores autorizados para o produto.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

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

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 10

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

Nenhum

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

2-METILPROPAN-1-OL ; Nº CAS : 78-83-1

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

Valor limite : 100 ppm / 310 mg/m³
Limite máximo : 1(I)
Observações : Y
Versão : 27/10/2020

NAFTALENO ; Nº CAS : 91-20-3

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

Valor limite : 0,4 ppm / 2 mg/m³
Limite máximo : 4(I)
Observações : H, Y
Versão : 27/10/2020

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

Valor limite : 10 ppm / 50 mg/m³
Versão : 20/06/2019

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

Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

8.2 Controlo da exposição

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

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto



Óculos de armação com protecção lateral DIN EN 166

Protecção da pele

Protecção das mãos



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

Protecção corporal

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

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.



A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um aparelho de respiração autónomo.

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência : suspensão

Cor : castanho escuro

Cheiro : caraterístico

Características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelação :			Não há dados disponíveis		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :			244 - 292	°C	
Temperatura de decomposição :			Não há dados disponíveis		
Ponto de inflamabilidade :			63	°C	
Temperatura de auto-ignição :			375	°C	
Propriedades oxidantes			Não oxidante		
Limite inferior de explosividade :			Não há dados disponíveis		

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Limite superior de explosão :			Não há dados disponíveis		
Pressão de vapor :	(50 °C)		Não há dados disponíveis		
Vapour Pressure :	(20 °C)		100	hPa	
Densidade :	(20 °C)		1,054	g/mL	
Densidade relativa :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		
Solubilidade na água :	(20 °C)		Não há dados disponíveis		
Solubilidade			Nessun dato		
pH :					
pH (aquoso 1%)			5,5		
log P O/W :			Não há dados disponíveis		
Tempo de fluxo :	(20 °C)	>	90	s	Béquer DIN 4 mm
Viscosidade	(40 °C)		7,66	mPa.s	
Viscosidade :	(20 °C)		15,6	mPa.s	
Viscosidade cinemática :	(40 °C)		7,3	mm ² /s	
Viscosidade cinemática (20 ° C; mm2 / s)	(20 °C)		14,8	mm ² /s	
Umbral olfactivo :			Não há dados disponíveis		
Índice de evaporação :			Não há dados disponíveis		
Matérias sólidas inflamáveis :	Não há dados disponíveis.				
Gases inflamáveis :	Não há dados disponíveis.				
Propriedades explosivas :	Não explosivo conforme EU A.14.				

9.2 Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Manuseamento seguro: ver secção 7

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Toxicidade aguda

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro : LD50 (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : > 2000 mg/kg

Parâmetro : LD50 (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Coelho
Dose de efeito : > 2000 mg/kg

Parâmetro : LD50 (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 2000 mg/kg
Fonte : I.Pi.Ci.

Parâmetro : LD50 (Ethoxylated vegetable oil ; Nº CAS : 61791-12-6)
Via de exposição : Dérmico
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 2000 mg/kg
Método : OCDE 402

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro : LC50 (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 4778 mg/m³
Método : OCDE 403

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 320 mg/l
Tempo de exposição : 4 h
Fonte : I.Pi.Ci.

Parâmetro : LC50 (2-METILPROPAN-1-OL ; Nº CAS : 78-83-1)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 8000 ppm

Corrosão

Corrosão/irritação cutânea

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Método : OCDE 404

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Lesões oculares graves/irritação ocular

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (Hidrocarburi, C10-C13, aromati, < 1% naftalene)
Método : OCDE 405

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Espécie : Coelho
Resultado : Levemente irritante

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea

Parâmetro : Sensibilização cutânea (Hidrocarburi, C10-C13, aromati, < 1% naftalene)
Método : OCDE 406

Sensibilização respiratória

Parâmetro : Sensibilização respiratória (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Resultado : Provocam sensibilização.

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

Cancerogenicidade

Parâmetro : Cancerogenicidade (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Dose de efeito : 75 mg/kg bw/day
Tempo de exposição : 18 mês(meses)
Resultado : Negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade

Parâmetro : Genotoxicidade (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Resultado : Negativo.

Toxicidade reprodutiva

Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade

Parâmetro : Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 500 mg/kg bw/day
Resultado : Negativo.

Parâmetro : Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Espécie : Coelho
Dose de efeito : 60 mg/kg bw/day
Resultado : Negativo.

Parâmetro : Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Espécie : Coelho
Dose de efeito : 30 mg/kg bw/day
Resultado : Positivo.

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

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : LL50 (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 3,6 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Carassius auratus (peixe dourado)
Dose de efeito : 0,199 ppm
Tempo de exposição : 96 h
Avaliação : Muito tóxico para peixes.

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Ictalurus punctatus (peixe gato canal)
Dose de efeito : 0,42 ppm
Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Dose de efeito : 0,138 ppm
Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : LC50 (Ethoxylated vegetable oil ; N° CAS : 61791-12-6)
Espécie : Brachydanio rerio
Dose de efeito : 183 mg/l
Tempo de exposição : 96 hour(s)
Método : OCDE 203

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro : EL50 (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 1,1 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)

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



Nome comercial do produto : Pendinova 330 EC, Pendinova

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : 0,28 ppm
Tempo de exposição : 48 h

Parâmetro : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; N° CAS : 61791-12-6)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : > 1000 mg/l
Tempo de exposição : 48 hour(s)
Método : OCDE 202

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : NOELR (Idrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 0,22 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Parâmetro : EL50 (Idrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dose de efeito : 7,9 mg/l
Tempo de exposição : 72 hour(s)

Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; N° CAS : 61791-12-6)
Espécie : Pseudomonas putida
Dose de efeito : > 1000 mg/l
Método : DIN 38412 / parte 8

Toxicidade terrestre

Toxicidade para os artrópodes terrestres

Toxicidade dos insectos

Parâmetro : Toxicidade dos insectos (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Apis mellifera
Avaliação : Não Tóxico
Fonte : Exttoxnet

Toxicidade para as aves

Toxicidade aguda e subcrónica das aves

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Colinus virginianus (codorniz da Virgínia)
Dose de efeito : 3149 mg/kg
Tempo de exposição : 8 day(s)
Fonte : Exttoxnet

Parâmetro : LC50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Anas platyrhynchos
Dose de efeito : 10900 mg/kg
Tempo de exposição : 8 day(s)
Fonte : Exttoxnet

Parâmetro : LD50 (PENDIMETALINA (ISO) ; N° CAS : 40487-42-1)
Espécie : Anas platyrhynchos

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Dose de efeito : 1421 mg/kg
Fonte : Extoxnet

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Degradação abiótica (Água)

Hidrólise

Parâmetro : Semi-vida em água doce (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Dose de efeito : 40 day(s)

Parâmetro : Semi-vida no solo (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Dose de efeito : 40 day(s)

Biodegradação

Parâmetro : Biodegradação (Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalene)
Dose de efeito : 28 D

Parâmetro : Diminuição de COD (Ethoxylated vegetable oil ; Nº CAS : 61791-12-6)
Dose de efeito : 690 mg/g

Parâmetro : Diminuição de CQO (Ethoxylated vegetable oil ; Nº CAS : 61791-12-6)
Dose de efeito : 2090 mg/g

12.3 Potencial de bioacumulação

Parâmetro : Factor de concentração biológica (FCB) (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Fish

Concentração : 5100

Parâmetro : Factor de concentração biológica (FCB) (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Fish

Daphnia
Concentração : 1000

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção

Parâmetro : Log KOW (PENDIMETALINA (ISO) ; Nº CAS : 40487-42-1)
Dose de efeito : 1,197

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto/da embalagem

Opções do tratamento de resíduos

Obrigatório comprovar.

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

Eliminação apropriada / Produto

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

Eliminação apropriada / Embalagem

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ONU 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENDIMETALINA (ISO) · NAFTALENO)

Transporte marítimo (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N-(1-ETHYLPROPYL)-2,6-DINITRO-3,4-XYLIDINE)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N-(1-ETHYLPROPYL)-2,6-DINITRO-3,4-XYLIDINE · NAPHTHALENE)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 9
Código de classificação : M6
Número de identificação do perigo : 90
Código de restrição de túneis : -
Disposições especiais : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

Transporte marítimo (IMDG)

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

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.4 Grupo de embalagem

III

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Sim

Transporte marítimo (IMDG) : Sim (P)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Data de edição : 23/12/2021

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] conforme Regulamento (EU) N.º 2015/830

Regulamento (CE) N.º 2037/2000 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono. Regulamento (CE) N.º 850/2004 [Regulamento POP] Regulamento (CE) N.º 689/2008

Diretiva 2012/18/UE [Diretiva Seveso III]

Decreto Legislativo 81/2008 e alterações subsequentes

Decreto Legislativo 152/2006 e alterações subsequentes

Regulamentos Nacionais

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Percentagem do peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

15.2 Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

Nenhum

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

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



Nome comercial do produto : **Pendinova 330 EC, Pendinova**

Data da redacção : 23/12/2021

Versão :

1.0.0

Nenhum

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

Não existe informação disponível.

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
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.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Nenhum

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