

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : OPTRONA

Código do produto : A18351B

Número de registo do produto : 1464

Identificador Único De Fórmula (UFI) : TWD8-G08W-N00S-APRP

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda

Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso
1990-079 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : -

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

1.4 Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos 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 H410	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. 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.
		SPo 5	Arejar bem os locais/estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.
			SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto
			SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, 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 P102 P103	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças. Ler o rótulo antes da utilização.
		Prevenção:	
		P261	Evitar respirar os aerossóis.
		P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
		P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.
		Resposta:	
		P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
		P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão 4.0 Data de revisão: 02.12.2024 Número SDS: S00055721268 Data de última emissão: 25.10.2024
Data da primeira emissão: 03.12.2019

		consulte um médico.
P363		Lavar a roupa contaminada 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.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

2.3 Outros perigos

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)
cyantranilprole	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	>= 2,5 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão 4.0 Data de revisão: 02.12.2024 Número SDS: S00055721268 Data de última emissão: 25.10.2024
Data da primeira emissão: 03.12.2019

			Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
acibenzolar-S-metilo	135158-54-2 420-050-0 016-083-00-1		Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx		Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0.036 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg	>= 0,036 - < 0,05

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão 4.0 Data de revisão: 02.12.2024 Número SDS: S00055721268 Data de última emissão: 25.10.2024
Data da primeira emissão: 03.12.2019

		Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	
bronopol (DCI)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	$\geq 0,025 - < 0,1$

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.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não específica
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Pode afectar o nascituro.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

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
ou
Pulverização de água

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto 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.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Compostos de bromo
Compostos de cloro
Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de protecção 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.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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.

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão 4.0 Data de revisão: 02.12.2024 Número SDS: S00055721268 Data de última emissão: 25.10.2024
Data da primeira emissão: 03.12.2019

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
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
acibenzolar-S-metilo	135158-54-2	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta

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
propane-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	30 mg/m ³
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,5 mg/m ³
bronopol (DCI)	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	10,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	2,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	2,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/kg
	Trabalhadores	Dérmico	Agudo - efeitos sistémicos	6 mg/kg
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	0,008 mg/cm ²
	Trabalhadores	Dérmico	Agudo - efeitos locais	0,008 mg/cm ²
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,6 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos	1,8 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão 4.0 Data de revisão: 02.12.2024 Número SDS: S00055721268 Data de última emissão: 25.10.2024
Data da primeira emissão: 03.12.2019

			sistémicos	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,6 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,6 mg/m ³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,7 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Agudo - efeitos sistémicos	2,1 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	0,004 mg/cm ²
	Consumidores	Dérmico	Agudo - efeitos locais	0,004 mg/cm ²
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,18 mg/kg
	Consumidores	Oral	Agudo - efeitos sistémicos	0,5 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	Água doce	0,2 mg/l
	Água do mar	0,02 mg/l
	Sedimento de água doce	1,141 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	1000 mg / kg de peso seco (d.w.)
propane-1,2-diol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Água doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/kg
	Sedimento marinho	0,00499 mg/kg
	Água doce - intermitente	0,0011 mg/l
	Água do mar - intermitente	0,000110 mg/l
Solos	3 mg/kg	
bronopol (DCI)	Água doce	0,01 mg/l
	Água do mar	0,001 mg/l
	Água doce - intermitente	0,003 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,43 mg/l
	Sedimento de água doce	0,041 mg/kg
	Sedimento marinho	0,003 mg/kg
Solos	0,5 mg/kg	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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 ocular/ facial : Não é necessário equipamento especial de protecção.

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 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 protecção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

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:

Roupa impermeáveis

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

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.

Controlo da exposição ambiental

Água

:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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	:	branco a cinzento
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
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	:	Método: Pensky-Martens vaso fechado não inflamável
Temperatura de auto-ignição	:	435 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	4,7 Concentração: 100 %w/v
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	138 - 256 mPa.s (40 °C) 237 - 375 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,094 gr/cm³

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 : 26,6 mN/m, 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

Componentes:

cyantraniliprole:

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

acibenzolar-S-metilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/m³
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

bronopol (DCI):

- Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

cyantraniliprole:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

acibenzolar-S-metilo:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para a pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

bronopol (DCI):

Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

cyantraniliprole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

acibenzolar-S-metilo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

bronopol (DCI):

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

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

Componentes:

cyantraniliprole:

Tipo de Teste : células de linfoma de camundongos
Espécie : Rato
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

acibenzolar-S-metilo:

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Resultado : Probabilidade ou prova de alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

bronopol (DCI):

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

cyantraniliprole:

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

acibenzolar-S-metilo:

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

bronopol (DCI):

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

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

cyantraniliprole:

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

acibenzolar-S-metilo:

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

bronopol (DCI):

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

Avaliação animais.

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar o nascituro.

Componentes:

cyantraniliprole:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

acibenzolar-S-metilo:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

bronopol (DCI):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução, Nenhum efeitos nem na ou por lactação

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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

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

bronopol (DCI):

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

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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

cyantraniliprole:

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

acibenzolar-S-metilo:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

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

bronopol (DCI):

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

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,022 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 9,39 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

Componentes:

cyantraniliprole:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 12,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): > 12 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0204 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 13 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 3,2 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 2,9 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)
- NOEC: 10,7 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10
- acibenzolar-S-metilo:**
- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,88 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna Straus): 2,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- CE50 (Americamysis): 0,88 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
- CE50 (Lemna gibba): 0,423 mg/l
Ponto final: crescimento denso
Duração da exposição: 7 d
- NOEC (Lemna gibba): 0,0033 mg/l
Ponto final: crescimento denso

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

Duração da exposição: 7 d

CE50r (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 0,22 mg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 0,061 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,026 mg/l
Duração da exposição: 87 d
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,044 mg/l
Duração da exposição: 22 d
Espécie: *Daphnia magna* Straus

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 2,18 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 2,94 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,15 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,055 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,21 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

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

bronopol (DCI):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (algas): 0,0025 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CE50 (algas): 0,068 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

cyantraniliprole:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

acibenzolar-S-metilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 0,82 d
Observações: O produto não é persistente.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

bronopol (DCI):

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

cyantraniliprole:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): < 1
Observações: Não se bioacumula.

acibenzolar-S-metilo:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,1 (25 °C)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

cyantraniliprole:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: imóvel
Estabilidade no solo : Observações: Dados não disponíveis

acibenzolar-S-metilo:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: baixa mobilidade no solo
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,27 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:

cyantraniliprole:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

acibenzolar-S-metilo:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Se a reciclagem não 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
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.
(CYANTRANILIPROLE)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(CYANTRANILIPROLE)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(CYANTRANILIPROLE)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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

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 : (-)
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem : 964

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

(aeronave de carga)
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Passageiro)
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR
Perigoso para o Ambiente : sim

RID
Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG
Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)
Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)
Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

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

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

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

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”)

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)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

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

Não é exigida uma avaliação da Segurança Química para esta substância quando utilizada para os fins especificados.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	:	Nocivo por ingestão.
H312	:	Nocivo em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	:	Pode afectar o nascituro.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Syngenta	:	Syngenta Limites de Exposição Ocupacional
Syngenta / TWA	:	Média ponderada de tempo

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; AIIIC - 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 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;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



OPTRONA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.10.2024
4.0	02.12.2024	S00055721268	Data da primeira emissão: 03.12.2019

ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, 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
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
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

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