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

K-OTHRINE WG250

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.05.2024
4.1	17.10.2024	11243858-00008	Data da primeira emissão: 28.06.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	K-OTHRINE WG250
Código do produto	:	Article/SKU: 87322955 UVP: 05942764 Specification: 102000002830
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	P3G0-D0YX-T00T-KWVK

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Insecticida
Restrições de utilização recomendadas	:	Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	2022 Environmental Science FR S.A.S. 1 Place Giovanni Da Verrazzano 69009 Lyon, France
Telefone	:	+33 451 081 508
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS	:	service.clients.es.france@envu.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250
CIAV: +351 800 250 250

For Emergency or Spill call:
+351 308 801 773 (24/7 multilingual support)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.

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

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H332	Nocivo por inalação.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Destruição:

P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Deltametrina

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.

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

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)
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1.000.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1.000.000 --- Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 87 mg/kg	>= 20 - < 25
Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	1258274-08-6 01-2119980591-31	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral	:	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Protecção dos socorristas	:	Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de proteção, e usar o equipamento de proteção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
Em caso de inalação	:	Se for inalado, levar para o ar puro. Se não respirar, dar respiração artificial. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Em caso de contacto com a pele	:	Lavar com água e sabão, como precaução. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Se entrar em contacto com os olhos	:	Lavar os olhos com água como precaução. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Em caso de ingestão	:	Se engolido, NÃO provocar vómitos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	:	espirros O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas. Tosse Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele hipotensão Náusea Vómitos Dor de cabeça contracção muscular Visão desfocada Letargia indisposição no tórax Edema pulmonar anorexia Palpitação Hiperreacção das vias respiratórias Prostração

Perigo	:	Nocivo por inalação. Este produto contém um piretróide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Não há nenhum antídoto específico disponível. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Primeiro tratamento: sintomático. Manter o aparelho respiratório livre. Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão. Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas. Contra-indicado: atropina. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Contra-indicado: Derivados de Adrenalina. Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Pulverização de água Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.
Produtos de combustão perigosos	:	Óxidos de carbono Compostos de bromo Óxidos de azoto (NOx) Óxidos de metal Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pes-	:	Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

soal de combate a incêndio

Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Evitar a libertação para o ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	:	Envolver o derrame com absorventes e colocar uma cobertura húmida sobre a área para minimizar a entrada do material no ar. Adicionar o excesso de líquido para permitir que o material entre em solução. Embeber com material absorvente inerte. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico	:	Consulte as medidas de Engenharia na secção de

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Informação para um manuseamento seguro : Evitar respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes

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

Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

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
Caulino	1332-58-7	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m³	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

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
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	21,16 mg/m³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	7,46 mg/m³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,143 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,143 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Deltametrina	Agua doce	0,0007 µg/l
	Sedimento de água doce	0,0062 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	30 µg/l
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	Agua doce	0,138 mg/l
	Água doce - intermitente	0,357 mg/l
	Água do mar	0,0138 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	22 mg/l
	Sedimento de água doce	44,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	4,41 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	8,75 mg / kg de peso seco (d.w.)
Acido citrico	Agua doce	0,44 mg/l
	Água do mar	0,044 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1000 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	33,1 mg / kg de

		peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos
- Material : Borracha nitrílica
- Pausa através do tempo : 480 min
- Espessura das luvas : 0,4 mm
- Índice de protecção : Classe 6

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use proteção respiratória.
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 143

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : grânulos

Cor : beige

Odor : característico, muito fraco

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 (sólido, gás)	:	Não classificado como um perigo de inflamação
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	2,5 - 3,5 (23 °C) Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	dispersível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável

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.

Auto-ignição : 268 °C

Taxa de evaporação : Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 3.465 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Estimativa da toxicidade aguda: 3,6 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Método de cálculo

Componentes:

Deltametrina:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, fêmea): 87 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): 0,6 mg/l Duração da exposição: 6 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 4.500 mg/kg

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, macho): 4.470 mg/kg
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Acido citrico:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Rato): 5.400 mg/kg
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

Componentes:

Deltametrina:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Irritação cutânea

Acido citrico:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos

Componentes:

Deltametrina:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Resultado	:	Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Acido citrico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)
Método: Directrizes do Teste OECD 482
Resultado: negativo

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 487
Resultado: negativo

Acido citrico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Resultado: positivo

Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

Acido citrico:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acido citrico:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Avaliação : Nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Deltametrina:

Espécie	:	Cão
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	52 Sems.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 452

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	300 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	29 - 47 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 422

Acido citrico:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	10 Dias

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Componentes:

Deltametrina:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Gammarus fasciatus): 0,0003 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Chlorella vulgaris (alga em água-doce)): > 0,47 mg/l Duração da exposição: 96 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1.000.000
Toxicidade para os microorganismos	:	CE50 (lamas activadas): > 0,3 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,017 µg/l Duração da exposição: 260 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,0041 µg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1.000.000

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Factor-M: 1000000 Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 35,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os microorganismos : EC10 (lamas activadas): 222 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: 6,9 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Acido citrico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.535 mg/l
Duração da exposição: 24 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Deltametrina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 29 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Acido citrico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301B

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Deltametrina:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 1.400

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,4

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -3,3
Observações: Cálculo

Acido citrico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,72

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

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.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.
Não reutilizar os recipientes vazios.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

produto não usado
02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

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

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Deltametrina)
ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Deltametrina)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Deltametrina)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Deltamethrin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Deltamethrin)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

		Classe	Riscos subsidiários
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Grupo de embalagem

ADN		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M7
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
ADR		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M7

Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Código de restrição de utilização do túnel	:	(-)

RID

Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M7
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)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente	:	sim

ADR

Perigoso para o Ambiente	:	sim

RID

Perigoso para o Ambiente	:	sim

IMDG

Poluente marinho	:	sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente	:	sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente	:	sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha

de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

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

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

Regulamentação (UE) 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

Regulamento (UE) n.o 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Classificação OMS

Classificação : III (Levemente tóxico)

Tipo de produto : Insecticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Substâncias activas : 25 %
Deltametrina

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H331	:	Tóxico por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Iirritação ocular
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-

Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a 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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia;TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha	:	Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/

Classificação da mistura:		**Procedimento de classificação:**
Acute Tox. 4	H332	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT