

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto BORDER

Outros meios de identificação

Código do produto 50001298

Autorização de Venda n.º : 941 concedida pela DGAV

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura Herbicida

Restrições de utilização recomendadas Use conforme recomendado pelo rótulo.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do fornecedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha

Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com
(Informações gerais por e-mail)

Distribuído por:
Cadubal – Companhia de Adubos, SA
Zona Industrial, F1
4935-231 Neiva, Viana do Castelo
Telefone: +351 258 350 300
Email endereço: geralcadubal@cadubal.com

1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de acidentes:
Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

Emergência Médica:
Centro de Informação Antivenenos - (CIAV): Portugal: 800 250 250 (apenas em Portugal)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

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.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
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 : Perigo

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.

Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated
mesotriona (ISO)
calcium dodecylbenzenesulphonate

Rotulagem 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.

Para frases especiais (SP) e intervalo de segurança, consultar o rótulo.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) 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)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
mesotriona (ISO)	104206-82-8	Repr. 2; H361d	>= 3 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão 1.1 Data de revisão: 24.03.2022 Número SDS: 50001298 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 07.10.2019

	609-064-00-X	STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso, Olhos) 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): 10	
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1.300 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
Consultar um médico.
Manter quente e num local calmo.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

- Lavar com sabão e água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.
Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeito de afectar o nascituro.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- 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 : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de enxofre

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. 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 : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Neutralizar com lixívia, cal ou amónia. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

- Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazenar junto de ácidos.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

- Utilizações específicas : Pesticida autorizado para ser usado de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulatórias específicas do país

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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
propano-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
calcium dodecylbenzenesulphonate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	52 mg/m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão 1.1 Data de revisão: 24.03.2022 Número SDS: 50001298 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 07.10.2019

	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	57,2 mg/kg
--	---------------	---------	----------------------------------	------------

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	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.)
octan-1-ol	Utilização intermitente (água doce)	0,239 mg/l
	Água doce	200 µg/l
	Água do mar	20 µg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	55,5 mg/l
	Sedimento de água doce	2,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,210 mg / kg de peso seco (d.w.)
propano-1,2-diol	Solos	1,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	260 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	20 g/l
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
calcium dodecylbenzenesulphonate	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
	Água doce	0,28 mg/l
	Água do mar	0,458 mg/l
	Sedimento de água doce	27,5 mg/kg
	Sedimento marinho	2,75 mg/kg
	Solos	25 mg/kg
	Oral	20 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos
Material

: Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações

: A adequação para um determinado local de trabalho deve ser verificada junto dos fabricantes das luvas de protecção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Proteção do corpo e da pele	: Roupas impermeáveis Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
Protecção respiratória	: Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: Líquido
Cor	: castanho-amarelado
Odor	: odor fraco
Limiar olfativo	: não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	: não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: cerca de. 101 °C
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: não determinado
Ponto de inflamação	: não determinado, ferve antes do flash
Temperatura de decomposição	: não determinado
pH	: 3,0
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: não determinado
Viscosidade, cinemático	: não determinado
Pressão de vapor	: não determinado
Densidade relativa	: 1,082 (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: não determinado

9.2 Outras informações

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Auto-ignição	:	> 400 °C
Taxa de corrosão do metal	:	> 6,25 mm/a Corrosivo para os metais
Taxa de evaporação	:	não determinado
Miscibilidade com a água	:	dispersível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
--------------------	---	--------------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes
--------------------	---	---

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	LD50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425 BPL: sim
-------------------------------	---	--

Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 3,67 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa
-------------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Método: Directrizes do Teste OECD 403

BPL: sim

Observações: Não foram relatados efeitos adversos significativos

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.030 mg/kg

mesotriona (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

octan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,05 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 870.1300
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
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.300 mg/kg
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Estimativa da toxicidade aguda: 1.300 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Não classificado
Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2000 Miligrama por quilograma
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : irritação ligeira
BPL : sim

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

mesotriona (ISO):

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

octan-1-ol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : irritação ligeira

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Produto:

Avaliação	:	Risco de lesões oculares graves.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Risco de lesões oculares graves.
BPL	:	sim
Observações	:	Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Teste de Draize
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

mesotriona (ISO):

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos
Observações	:	Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.

octan-1-ol:

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

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Teste de Draize
Resultado	:	Ligeira irritação dos olhos

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Produto:

Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
BPL	: sim
Observações	: Provoca sensibilização.

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Resultado	: Não causa sensibilização da pele.
-----------	-------------------------------------

mesotriona (ISO):

Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

octan-1-ol:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.
Observações	: Com base em dados de materiais semelhantes

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Não é um sensibilizador da pele.
Observações	: Com base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
	Resultado: negativo
	Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

octan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : 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 de mutação de Reversão
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (macho e fêmea)
Via de aplicação: Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: ensaio de aberrações cromossómicas
Espécie: Ratazana (macho e fêmea)
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

mesotriona (ISO):

Espécie : Ratazana
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo
Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo
Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Avaliação

carcinogénicos.

Observações: Os efeitos na fertilidade são encontrados para a mesotriona a níveis de dose tóxica materna, mas não a níveis inferiores (método OCDE 416).

Não foram encontrados efeitos teratogénicos (defeitos de nascença que causem) relevantes a níveis de dose tóxica materna. Foram observados efeitos menores (ossificação retardada) em doses elevadas (método OCDE 414).

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	720 d
NOAEL	:	250 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno
-------------------------------	---	---

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	Suspeito de afectar o nascituro.
	:	Observações: Suspeita-se que o ingrediente activo prejudique a criança por nascer.

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Efeitos na fertilidade	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: Dérmico Toxicidade geral dos pais: NOEL: 250 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: NOEL: 250 mg/kg peso corporal
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: Dérmico Toxicidade geral em mães: NOEL: 250 mg/kg peso corporal Teratogenicidade: NOEL: 250 mg/kg peso corporal
Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

mesotriona (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	Suspeito de afectar o nascituro.
	:	Observações: Os efeitos na fertilidade são encontrados para a mesotriona a níveis de dose tóxica materna, mas não a níveis inferiores (método OCDE 416).
	:	Não foram encontrados efeitos teratogénicos (defeitos de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

nascença que causem) relevantes a níveis de dose tóxica materna. Foram observados efeitos menores (ossificação retardada) em doses elevadas (método OCDE 414).

octan-1-ol:

- Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: toxicidade reprodutiva de uma geração
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 10, 100, 1000 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Dose: 0,130,650,975,1300 mg/kg peso corporal/dia
Duração do respetivo tratamento: 20 d
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 650 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.300 mg/kg peso corporal/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Método: Directrizes do Teste OECD 414
- Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo
- Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Produto:

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

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

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

mesotriona (ISO):

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

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

mesotriona (ISO):

Órgãos alvo : Olhos, Sistema nervoso
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

octan-1-ol:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 80 mg/kg
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 90 d

Espécie : Ratazana
NOAEL : 150 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d

octan-1-ol:

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 1127 mg/kg peso corporal/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Semanas
Dose : 182, 374, 1127 mg/kg peso corporal/dia

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : 1243 mg/kg peso corporal/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Semanas
Dose : 216, 427, 1243 mg/kg peso corporal/dia

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 9 Meses
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 200 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 28 Days
Método : Directrizes do Teste OECD 422
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Ratazana, macho
LOAEL : 286 mg/kg
Via de aplicação : Contacto com a pele
Duração da exposição : 15 Days
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

mesotriona (ISO):

A substância não tem propriedades associadas ao potencial de perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

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.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 129,3 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 180 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 114 mg/l Duração da exposição: 72 h CE50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,278 mg/l Duração da exposição: 7 d NOEC (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,016 mg/l Duração da exposição: 7 d
Toxicidade em organismos do solo	: NOEC: 21 mg/kg Duração da exposição: 56 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50: 87 µg/bee Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda por contacto Espécie: Apis mellifera (abelhas) DL50: 85 µg/bee Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda por via oral Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,5 mg/l Duração da exposição: 96 h
----------------------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

mesotriona (ISO):

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicidade em peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | : | CE50 (Daphnia magna): 900 mg/l
Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para algas/plantas aquáticas | : | CE50b (algas verdes): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h |
| | | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,5 mg/l
Duração da exposição: 120 h |
| | | CE50 (Lemna minor (Lentilha de água)): 0,0077 mg/l
Duração da exposição: 14 d |
| Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) | : | 10 |
| Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) | : | NOEC: 12,5 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) | : | NOEC: 180 mg/l
Duração da exposição: 22 d
Espécie: Daphnia magna |
| Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) | : | 10 |
| Toxicidade em organismos do solo | : | CL50: > 2.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas) |
| Toxicidade em organismos terrestres | : | DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz) |
| | | DL50: > 11 µg/bee
Ponto final: Toxicidade aguda por via oral
Espécie: Apis mellifera (abelhas) |
| | | DL50: > 100 µg/bee
Ponto final: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas) |

octan-1-ol:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidade em peixes | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 13,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados | : | CE50 (Daphnia magna): 20 mg/l
Duração da exposição: 24 h |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

aquáticos	Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade para os micro-organismos	: (Protozoa (Protozoários)): 44 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Teste de inibição da multiplicação celular Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 1 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Crustáceos): 1.614 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Skeletonema costatum): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 72 h

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Com base em dados de materiais semelhantes CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 3,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Com base em dados de materiais semelhantes CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 500 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Peixe
Método: QSAR

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,253 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Daphnia (Dáfnia)
Método: QSAR

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Método: Directrizes do Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: Directrizes do Teste OECD 223

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.
O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Componentes:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

mesotriona (ISO):

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

octan-1-ol:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 82,2 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 57 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301E

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.
A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

mesotriona (ISO):

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,11 (20 °C)
Observações: água sem tampão

log Pow: 0,9 (20 °C)
pH: 5

log Pow: -1 (20 °C)
pH: 7

octan-1-ol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,5 (23 °C)
pH: 5,7

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 70,79
Método: QSAR

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,77 (25 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Em condições normais, o princípio activo é moderadamente móvel a móvel no solo.

Componentes:

mesotriona (ISO):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

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 (mPmB) 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

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manuseamento ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Elimine o conteúdo/ recipiente numa instalação local de eliminação de resíduos perigosos.
Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos.
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : A reutilização da embalagem é proibida.
Enxaguar as embalagens 3 vezes.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Elimine o conteúdo/ recipiente numa instalação local de eliminação de resíduos perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADN	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Diversos

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Diversos

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a 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 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Outra regulamentação:

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

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.

Data limite de reentrada: Consultar o rótulo

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

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	:	Não em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.
AIIC	:	Não em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os componentes seguintes que não estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana. mesotriona (ISO) POTASSIUM SORBATE mixture of polyorganosiloxanes and fillers

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

Smectite-group minerals

ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não em conformidade com o inventário
KECI	:	Não em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
TECI	:	Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	:	Nocivo por ingestão.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.	:	Irritação ocular
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

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 é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; Teci - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Outras informações : ver o texto do utilizador

Classificação da mistura:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
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
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Com base em dados de produtos ou avaliação

Declaração de exoneração de responsabilidade

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



BORDER

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	24.03.2022	50001298	Data da primeira emissão: 07.10.2019

relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

Preparado por

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P