

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	BROADWAY™
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	0VR3-6061-M003-4RYM

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Produto Fitofarmacêutico, Herbicida
--	---	-------------------------------------

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para informação ao Cliente	:	+351 217 998 030
Email endereço	:	fdscorteva@corteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS ++351 217 998 030 OU

+351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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 : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Prevenção:

P261 Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPgPT6 Não armazenar a temperaturas superiores a 40 °C/ durante 24 meses.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda. SPPT 3A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotado seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito (para embalagens não rígidas LDPE).

Etiquetagem suplementar

EUH208	Contém Cloquintocet-mexyl, piroxsulame (ISO). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6,8
piroxsulame (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	6,8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0 Data de revisão: 01.11.2023 Número SDS: 800080004891 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 01.11.2023

		Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	
florassulame (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	2,2
Lignosulfonato de sódio	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio	Não atribuído 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20- 0003, 01- 2119976349-20-0004, 01-2119976349-20- 0005, 01- 2119976349-20-0006, 01-2119976349-20- 0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
maleato dissódico	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 0,3 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Socorristas devem atentar ao equipamento de protecção necessário e adotá-lo (luvas de protecção e protecção contra respingos).
Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de protecção pessoal.
- Em caso de inalação : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Em caso de contacto com a pele : Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.
- Se entrar em contacto com os olhos : Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.
lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.
- Em caso de ingestão : Não é necessário tratamento médico de emergência.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : A exposição excessiva pode agravar a asma e outras desordens respiratórias já existentes (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome de disfunção reativa das vias aéreas). Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas tipo asma. Broncodilatadores, expectorantes e antitossígenos podem ajudar.
Trate o broncospasmo por inalação com dilatador beta2 e corticosteróides administrados via parenteral ou oral.
Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente.
Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação.
Não há antídoto específico.
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Pulverização de água Espuma resistente ao álcool
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 a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.
Produtos de combustão perigosos	:	Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NOx) Cloreto de hidrogénio gasoso Ácido fluorídrico Óxidos de enxofre

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. Usar equipamento de proteção individual.
Métodos específicos de extinção	:	Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona. 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Evitar a formação de poeira. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
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 : As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner.
Varrer e apanhar com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

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 : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

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

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

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
Caulim (argila)	1332-58-7	Valor limite de exposição-media ponderada (Fração respirável)	2 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
		média ponderada no tempo (Poeira respirável)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Informações adicionais: Agentes cancerígenos ou mutagénicos				
		Valore-limite 8 horas (fracção de pó respirável)	0,05 mg/m3 (Silica)	PT DL 88/2015

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.

Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.

Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção das mãos

Observações : Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, indicam-se luvas que previnam contato com o material sólido. A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	grânulos
Cor	:	Âmbar
Odor	:	Mofado
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Inflamabilidade : Não
Método: Inflamabilidade (sólidos)

Limite superior de explosão /
Limite de inflamabilidade
superior : Não aplicável

Limite inferior de explosão /
Limite de inflamabilidade
inferior : Não aplicável

Ponto de inflamação : Método: câmara fechada
não inflamável

Temperatura de auto-ignição : 250 °C
Método: Método A16 da EC

pH : 5,7
Concentração: 1 %
Método: CIPAC MT 75
(1% de dispersão)

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersar

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade da massa : 0,51 g/cm³ Método: Volume comprimido

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não
Método: EEC A14

Propriedades comburentes : Não

Taxa de evaporação : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

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

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:

Óxidos de carbono

Óxidos de azoto (NO_x)

Cloreto de hidrogénio gasoso

Ácido fluorídrico

Óxidos de enxofre

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda	
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,42 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação	
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg	
piroxsulame (ISO):			
Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda	
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 5,42 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 436 Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação	
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica	
florassulame (ISO):			
Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 6.000 mg/kg DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg	
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): > 5,0 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação	
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica	
Lignosulfonato de sódio:			
Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 10.000 mg/kg	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,48 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

ácido cítrico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Camundongo): 5.400 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

DL50 (Ratazana): 3.000 - 12.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 4.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

maleato dissódico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.380 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado : Não provoca irritação da pele
Observações : O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Componentes:

ácido cítrico:

Resultado : Não provoca irritação da pele

maleato dissódico:

Espécie : Coelho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Resultado : Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Componentes:

piroxsulame (ISO):

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

Lignosulfonato de sódio:

Resultado	: Irritação ocular
-----------	--------------------

ácido cítrico:

Resultado	: Irritação ocular
-----------	--------------------

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Resultado	: Ligeira irritação dos olhos
-----------	-------------------------------

maleato dissódico:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste	: Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie	: Rato
Avaliação	: Não causa sensibilização da pele.
Método	: Directrizes do Teste OECD 429

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Espécie	: Porquinho da Índia
Avaliação	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

piroxsulame (ISO):

Tipo de Teste	: Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie	: Rato

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

florassulame (ISO):

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Lignosulfonato de sódio:

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Observações : Para sensibilização da pele.
Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

maleato dissódico:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Espécie : Porco de guiné
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método : Directrizes do Teste OECD 406

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método : Guias do Teste OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.,
Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

piroxsulame (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.,
Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

florassulame (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Lignosulfonato de sódio:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

ácido cítrico:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Carcinogenicidade

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

piroxsulame (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Houve evidência duvidosa de atividade carcinogênica em atividade biológica a longo prazo.

florassulame (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

ácido cítrico:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

piroxsulame (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

florassulame (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

ácido cítrico:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

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

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

ácido cítrico:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

maleato dissódico:

Vias de exposição : Inalação
Órgãos alvo : Sistema respiratório
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.
Rim.
Timo.
Tiróide.
Bexiga.
Medula óssea

piroxsulame (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.

florassulame (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.

Lignosulfonato de sódio:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

ácido cítrico:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

piroxsulame (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

florassulame (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Lignosulfonato de sódio:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

ácido cítrico:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

maleato dissódico:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 56 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Toxicidade para às
algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,1 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Lemna minor (Lentilha de água)): 0,019 mg/l
Ponto final: Número de algas
Duração da exposição: 7 d
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade em organismos
do solo : CL50: > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50 por contato: > 1465 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 oral: > 1465 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o
ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o
ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos
duradouros.

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,97 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Método Não Especificado.
Observações: Como a substância ativa de éster.

Toxicidade em dáfias e
outros invertebrados
aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,82 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade para às
algas/plantas aquáticas : CE50b (Alga Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.

CE50b (Lemna minor (Lentilha de água)): > 0,42 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 14 d
Método: Método Não Especificado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Toxicidade em organismos do solo	: CL50: > 1.000 mg/kg Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 oral: > 2000 mg/kg de peso corporal. Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real) CL50 ingestão: > 5200 mg/kg por via alimentar Duração da exposição: 8 d Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real) DL50 oral: > 100 microgramas/abelha Duração da exposição: 48 h Espécie: Apis mellifera (abelhas) DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha Duração da exposição: 48 h Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

piroxsulame (ISO):

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 87,0 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Lemna minor (Lentilha de água)): 0,00257 mg/l Ponto final: Biomassa Duração da exposição: 72 h Método: OECD 221.
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 100
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 40 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10,4 mg/l
Ponto final: sobrevida
Duração da exposição: 21 d
Espécie: *Daphnia magna*
Tipo de Teste: Ensaio estático

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100
Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 10.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: *Eisenia fetida* (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : CL50: > 5000 mg/kg por via alimentar
Duração da exposição: 8 d
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

DL50: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)

DL50 oral: > 107,4 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

florassulame (ISO):

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): > 292 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,00894 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50 (*Myriophyllum spicatum*): > 0,305 mg/l
Ponto final: Inibição do crescimento
Duração da exposição: 14 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Factor-M (Toxicidade aguda
para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em peixes (Tox-
icidade crónica) : NOEC: 119 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

NOEC: > 2,9 mg/l
Ponto final: Outras
Duração da exposição: 33 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 38,90 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 50,2 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Factor-M (Toxicidade crónica
para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em organismos
do solo : CL50: > 1.320 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos
terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para os
pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).
O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma
base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral: 1047 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Coturnix japonica (Codorniz do Japão)

CL50 ingestão: > 5.000 ppm
Duração da exposição: 8 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)

DL50 oral: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Lignosulfonato de sódio:

Toxicidade em peixes : Observações: O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 615 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
Observações: Para esta família de produtos:

ácido cítrico:

Toxicidade em peixes : Observações: O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 1.516 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 440 - 760 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.535 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

piroxsulame (ISO):

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Biodegradabilidade: 20 - 30 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

florassulame (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Biodegradabilidade: 2 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Carência biológica de oxigénio (CBO) : 0,012 kg/kg
Tempo de incubação: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 30 d

Fotodegradabilidade : Taxa constante: 7,04E-11 cm³/s
Método: Estimado

Lignosulfonato de sódio:

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Biodegradabilidade: < 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301E
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Fotodegradabilidade : Taxa constante: 1,089E-10 cm³/s
Método: Estimado

ácido cítrico:

Biodegradabilidade : Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.
O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Tipo de Teste: aeróbio
Biodegradabilidade: 98 %
Duração da exposição: 7 d
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Método: Directrizes do Teste OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 122 - 621

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

piroxsulame (ISO):

Coeficiente de partição: n-
octanol/água :
log Pow: -1,01
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

florassulame (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Duração da exposição: 28 d
Temperatura: 13 °C
Factor de bioconcentração (BCF): 0,8
Método: Medido
Coeficiente de partição: n-
octanol/água :
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Lignosulfonato de sódio:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 3,2

Coeficiente de partição: n-
octanol/água :
log Pow: -3,45
Método: Estimado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

ácido cítrico:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 0,01
Método: Medido

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,72 (20 °C)
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil- taurato de sódio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

maleato dissódico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 38070
Método: Estimado
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

piroxsulame (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: <= 42
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

florassulame (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 4 - 54
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,7 - 4,5 d

Lignosulfonato de sódio:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: > 99999
Método: Estimado
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

ácido cítrico:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

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

piroxsulame (ISO):

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

florassulame (ISO):

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

Lignosulfonato de sódio:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

ácido cítrico:

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

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

maleato dissódico:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

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

Componentes:

Cloquintocet-mexyl:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

piroxsulame (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

florassulame (ISO):

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Lignosulfonato de sódio:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

ácido cítrico:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

E os cloretos de ácidos gordos, C18 insaturados, produtos de reação com o N-metil-taurato de sódio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão 1.0	Data de revisão: 01.11.2023	Número SDS: 800080004891	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 01.11.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

maleato dissódico:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável.

Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET MEXILO)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET MEXILO)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : 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
Observações : Stowage category A

IATA (Navio de carga)

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

IATA (Passageiro)

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

14.5 Perigos para o ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

SECÇÃO 16: Outras informações

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

Texto completo das Demonstrações -H

H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2004/37/EC	: Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho
PT DL 88/2015	: Valores limite de exposição profissional
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2004/37/EC / TWA	: média ponderada no tempo
PT DL 88/2015 / TWA	: Valor limite 8 horas
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%;

EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; 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); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição(Q)SAR - Relações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



BROADWAY™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	01.11.2023	800080004891	Data da primeira emissão: 01.11.2023

(Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

Informações adicionais

Classificação da mistura:

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

Código do produto: GF-1361

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P