

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FDS seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FDS segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FDS fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha com Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Closer® SC

Detalhes do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Titular do Registro

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Uso final como produto inseticida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Closer® SC

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/03/17 Número da FDS: 800080000030 Data da última edição: 2023/09/13
 Data da primeira emissão: 2023/09/13

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Nenhum(a)

Frases de perigo :

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P391 Recolha o material derramado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Sulfoxaflor	946578-00-3	Tóx. Agudo (Oral), 4 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	21,82
Polímero aromático sulfonado, sal de sódio	Não atribuído	Irrit. Ocul., 2A Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 1 -< 2,5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado :

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 contato com a pele :

Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação.

Em caso de contato com o olho :

Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

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.

- Se ingerido : Não é necessário tratamento médico de emergência.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
- Notas para o médico : 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 encaminhar para tratamento, disponha da FDS e se disponível, do recipiente ou rótulo.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
 - Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
 - Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
 - Produtos perigosos da combustão : 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 nitrogênio (NOx)
 - Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.
Para grandes derramamentos, providencie um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado,
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Closer® SC

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/03/17 Número da FDS: 800080000030 Data da última edição: 2023/09/13
 Data da primeira emissão: 2023/09/13

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
 Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado.
 Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
 Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
 Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Sulfoxaflor	946578-00-3	TWA (Fração inalável)	0,1 mg/m ³	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.
 Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido.

Proteção das mãos

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Observações : Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto

Proteção dos olhos : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo que cubra todo o corpo.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido.

Cor : acastanhado

Odor : macio, suave, brando

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 4,67 (23,9 °C)
Método: Eletrodo de pH

Ponto de fusão : Não aplicável

: dados não disponíveis

Ponto de fulgor : > 100 °C

Método: vaso fechado

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,1066 gr/cm³ (20 °C)

Densidade aparente : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Riscos de explosão : Não

Propriedades oxidantes : Sem aumento significativo de temperatura ($>5^{\circ}\text{C}$)

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Sem riscos especiais a mencionar.
Nenhum conhecido.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Nenhum(a).

Produtos perigosos de decomposição : 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 nitrogênio (NOx)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda - Inalação :
CL50 (Rato): Observações: O LC50 não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Sulfoxaflor:**

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 1.000 mg/kg
Observações: Observações em animais inclui:
Contrações musculares e espasmos nos músculos
Tremores.
Convulsões.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,09 mg/l
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável., Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.**Produto:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Sulfoxaflor:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Closer® SC

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/03/17 Número da FDS: 800080000030 Data da última edição: 2023/09/13
Data da primeira emissão: 2023/09/13

Componentes:

Sulfoxaflor:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Resultado : Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie : Camundongo
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

Sulfoxaflor:

Espécie : Rato
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Sulfoxaflor:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

Sulfoxaflor:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, provocou câncer., No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Sulfoxaflor:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na reprodução., No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos., Estas concentrações superam os níveis de doses relevantes para seres humanos.

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Em doses elevadas, provocou defeitos congénitos em animais de laboratório., As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório., No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**Produto:**

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

Componentes:**Sulfoxaflor:**

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

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**Produto:**

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Sulfoxaflor:**

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

Perigo por aspiração**Produto:**

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

Componentes:**Sulfoxaflor:**

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

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

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

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 939 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 880 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

- CL50 (Misida de água salgada (Mysidopsis bahia)): > 1 - < 10 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Alga (Navicula sp.)): > 100 mg/l
 Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 6.4 mg/kg peso seco (p.s.)
 Duração da exposição: 14 d

- Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

- DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2250 mg/kg de peso corporal.

- DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): 0,23 microgramas/abelha
 Duração da exposição: 48 h

- DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): 0,59 microgramas/abelha
 Duração da exposição: 48 h

Avaliação da ecotoxicologia

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Componentes:**Sulfoxaflor:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 387 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
- CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): > 363 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
- CE50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): > 402 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 399 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
- CL50 (*Chironomus sp.* (mosquito-pólvora)): 0,622 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
- CE50r (*Lemna gibba*): > 100 mg/l
 Duração da exposição: 7 d
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): > 12,9 mg/l
 Ponto final: mortalidade
 Duração da exposição: 30 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 50,5 mg/l
 Ponto final: crescimento
 Duração da exposição: 21 d
 Tipos de testes: Ensaio semiestático
- NOEC (*Misida de água salgada* (*Mysidopsis bahia*)): 0,114 mg/l
 Ponto final: número de descendentes
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): 0,885 mg/kg
- Toxicidade em organismos terrestres : CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 5620 mg/kg de peso corporal.

Closer® SC

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/17	Número da FDS: 800080000030	Data da última edição: 2023/09/13 Data da primeira emissão: 2023/09/13
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

DL50 oral (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 676 mg/kg

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,146 microgramas/abelha

Duração da exposição: 48 h

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,539 microgramas/abelha

Duração da exposição: 48 d

Avaliação da ecotoxicologia

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 prolongados.

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis).

Observações: Material é nocivo a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 e 100 mg/l para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): > 10 - 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Sulfoxaflor:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 310
Observações: O material não é prontamente biodegradável

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

conforme diretrizes da OCDE/EC.

ThOD : 1,90 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 1,653E-11 cm³/s
Método: Estimado

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: Não é esperada uma biodegradação apreciável.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Sulfoxaflor:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,802 (20 °C)
pH: 7
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

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

Mobilidade no solo**Componentes:****Sulfoxaflor:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 40
Método: Medido
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

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

Outros efeitos adversos**Componentes:****Sulfoxaflor:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Polímero aromático sulfonado, sal de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : 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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sulfoxaflor)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
 Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sulfoxaflor)
 Classe de risco : 9

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Miscellaneous
 Instruções de embalagem : 964
 (aeronave de carga)
 Instruções de embalagem : 964
 (aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 barque : N.O.S.
 (Sulfoxaflor)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Poluente marinho : sim(Sulfoxaflor)
 Observações : Stowage category A

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
 barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
 (Sulfoxaflor)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Número de risco : 90

Precauções especiais para os usuários

Observações : Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para

Closer® SC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/13
1.1	2025/03/17	800080000030	Data da primeira emissão: 2023/09/13

alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/03/17

Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 - Boa Prática Laboratorial; 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; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil.

Código do produto: GF-2032

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.

BR / PT