

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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 : Delegate®

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 : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800 772 2492
emergência

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

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H333 Pode ser nocivo se inalado.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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)
Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)	935545-74-7	Tóx. Agudo (Inalação), 5 Sens. Pele., 1B Tóx. Repr., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	25
Caolin	1332-58-7		>= 30 -< 40
Ureia, polímero com formaldeído	9011-05-6	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5	>= 10 -< 20
Sódio N-metil-N-oleoil taurina	137-20-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Ocul., 2A Aq. Agudo, 2	>= 2,5 -< 3
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de	13463-67-7		>= 1 -< 3

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
 Data da primeira emissão: 2023/05/23

partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]			
Cloreto de sódio	7647-14-5	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 1 -< 3
Quartzo	14808-60-7	Carc., 1A	>= 0,3 -< 1

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 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
Dióxido de carbono (CO2)
Substância química seca
- 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.

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

- | | | |
|--|---|--|
| Produtos perigosos da combustão | : | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) |
| Métodos específicos de extinção | : | <p>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.</p> <p>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
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.</p> |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | <p>Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.</p> |

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- | | | |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | <p>Evitar a formação de poeira.
Usar equipamento de proteção individual.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.</p> |
| Precauções ambientais | : | <p>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.
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.</p> |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | <p>Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.
Coletar os resíduos sem levantar poeira.
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água,</p> |

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
 Data da primeira emissão: 2023/05/23

pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

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.
 Não ingira.
 Evitar o contato com os olhos.
 Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
 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 : Agentes oxidantes fortes

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
Caolin	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	2 mg/m3	ACGIH
Cloreto de sódio	7647-14-5	TWA	10 mg/m3	Corteva OEL

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Quartzo	14808-60-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	0,025 mg/m3 (Sílica)	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : 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.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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 da substância.
Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

Proteção das mãos

Observações : Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). 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 dos olhos : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Use óculos panorâmico se há um potencial de exposição a partículas que possam causar desconforto nos olhos.

Proteção do corpo e da pele : Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Grânulos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Cor	:	Esbranquiçado
Odor	:	mofado/bolorento
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	8,7 (22,6 °C) Método: Medido (1% de solução aquosa)
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	Não aplicável
Densidade aparente	:	0,5 gr/cm ³ (21,8 °C) Método: Volume comprimido
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Se dispersa na água
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Propriedades oxidantes : Não

Características da partícula
Tamanho da partícula : 0,42 - 1.680 µm
Resultado referente a teste de peneira seca (Dry Sieve)

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.

Condições a serem evitadas : A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes
Bases fortes

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, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, Homens e mulheres): > 5,06 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,50 mg/l
Duração da exposição: 4 h

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

Caolin:

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

Ureia, polímero com formaldeído:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 6,82 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 10.000 mg/kg

Cloreto de sódio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 3.550 mg/kg
Observações: Exposição excessiva pode causar Náusea e/ou vômito.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 42 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 10.000 mg/kg

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

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Caolin:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Quartzo:

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
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Caolin:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultado : Não irrita os olhos

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Quartzo:

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

: Não causa sensibilização respiratória.

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Espécie : Rato
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Espécie : Rato
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

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

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

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

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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

Cloreto de sódio:

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

Quartzo:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

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

Caolin:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Carcinogenicidade - Avaliação : Fibrose e tumores pulmonares foram observados em ratos expostos a óxido de titânio em dois estudos de inalação de vida inteira. Atribui-se os efeitos à sobrecarga imposta ao mecanismo normal de depuração do sistema respiratório nas condições extremas desses estudos. Trabalhadores expostos a dióxido de titânio em seus postos de trabalho não mostraram incidência alterada de câncer no pulmão ou moléstias respiratórias crônicas.

Quartzo:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em seres humanos, provocou câncer., Em animais de laboratório, provocou câncer., Cancerígeno para humanos.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito
Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Estudos de rastreio sugeriram que este material não afeta a reprodução.

Quartzo:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

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

Caolin:

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

Ureia, polímero com formaldeído:

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

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

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

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

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

Cloreto de sódio:

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

Quartzo:

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

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

Quartzo:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Observações : Em animais, demonstrou-se causar vacuolização de células em vários tecidos. Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados durante as exposições

Caolin:

Observações : A excessiva exposição repetida à sílica cristalina pode causar silicose, uma doença progressiva e incapacitante dos pulmões.

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

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

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Observações : Exposição excessiva com inalação repetida das poeiras pode causar danos respiratórios. Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Pulmão.

Cloreto de sódio:

Observações : Histórico médico com cloreto de sódio demonstrou estreita associação entre elevada pressão sanguínea e o uso abusivo e prolongado em dietas.

Quartzo:

Observações : Em humanos, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Rim. A excessiva exposição repetida à sílica cristalina pode causar silicose, uma doença progressiva e incapacitante dos pulmões.

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Perigo por aspiração**Produto:**

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

Componentes:**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):**

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

Caolin:

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

Ureia, polímero com formaldeído:

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

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

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

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

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

Cloreto de sódio:

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

Quartzo:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CE50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 12,52 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 23,52 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas :

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Observações: O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CE50r (Alga (*Navicula* sp.)): 0,564 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): > 4.000 mg/kg
 Duração da exposição: 14 d
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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)): > 2.250 mg/kg
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,079 µg/bee
 Duração da exposição: 96 h
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,22 µg/bee
 Duração da exposição: 96 h
 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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.

Componentes:**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 2,69 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,229 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CL50 (*Misida* de água salgada (*Mysidopsis bahia*)): 0,355 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

CE50 (*Chironomus riparius* (Quironomídeos)): 0,0031 mg/l
 Duração da exposição: 48 h

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,06 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente CE50r (Alga (Navicula sp.)): 0,127 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente CE50r (Lemna gibba): > 14,2 mg/l Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Ensaio semiestático
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,182 mg/l Ponto final: peso Duração da exposição: 32 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,392 mg/l Ponto final: peso Duração da exposição: 32 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,267 mg/l Ponto final: peso Duração da exposição: 32 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,000062 mg/l Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1.000
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (Bactérias): > 10 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 500 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2250 mg/kg de peso corporal. CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5620 mg/kg por via alimentar

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): 0,11 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h

Ureia, polímero com formaldeído:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,32 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,76 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 197 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2 mg/l
Duração da exposição: 21 d

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

Mortalidade NOEC (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Cloreto de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 10.610 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.900 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Outros): 2.430 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)
Duração da exposição: 120 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l
Método: Teste OCDE 209

Quartzo:

Toxicidade para os peixes : Observações: Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):**

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 0,1 - 9,1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado
O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Biodegradabilidade : Observações: Biodegradação não é aplicável.

Quartzo:

Biodegradabilidade : Observações: Biodegradação não é aplicável.

Delegate®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/09 Número da FDS: 800080000105 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Bioacumulação : Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
Fator de bioconcentração (FBC): 348
Duração da exposição: 28 d

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,49 (20 °C)
pH: 7
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Ureia, polímero com formaldeído:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 1,36 (20 °C)
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Cloreto de sódio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.
Extração da água para octanol não é aplicável.

Quartzo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Mobilidade no solo

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhum dado disponível..

Cloreto de sódio:

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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

Quartzo:

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

Outros efeitos adversos

Componentes:

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (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.

Caolin:

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.

Ureia, polímero com formaldeído:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

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.

Sódio N-metil-N-oleoil taurina:

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.

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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.

Cloreto 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 : Regulamentação: (Atualização: 12/17/2010; RT)
Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Quartzo:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

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 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Spinetoram)
Classe de risco	:	9

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Spinetoram)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Miscellaneous
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Spinetoram)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Poluente marinho : sim(Spinetoram)
 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 3077
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
 (Espinetoram)

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

Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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 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 : 2025/06/09
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana
Corteva OEL / TWA : 8-hr TWA

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-1640

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Delegate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/23
1.1	2025/06/09	800080000105	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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