

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

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 : Exalt®

**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**

Perigoso ao ambiente : Categoria 2  
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)



Exalt®

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/06/09      Número da FDS: 800080005787      Data da última edição: 2023/05/30  
Data da primeira emissão: 2023/05/30

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Atenção

Frases de perigo :

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
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:**

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

### Componentes

| Nome químico                                                          | Nº CAS      | Classificação                                                                                   | Concentração (% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)                     | 935545-74-7 | Tóx. Agudo (Inal-ação), 5<br>Sens. Pele., 1B<br>Tóx. Repr., 2<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1 | 11,71                |
| Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído | 9069-80-1   | Irrit. Ocul., 2A                                                                                | >= 3 -< 10           |
| espinosina D                                                          | 131929-63-0 | Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1                                                                  | >= 0,0025 -< 0,025   |

## 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.

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.      |
| 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.<br>O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.<br>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<br>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.<br>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.<br>Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Óxidos de carbono                                                                                                                                                                                                                                |
| Métodos específicos de extinção                  | : | Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.<br>Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.<br><br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Exalt®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/09 | Número da FDS:<br>800080005787 | Data da última edição: 2023/05/30<br>Data da primeira emissão: 2023/05/30 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

envolvidas no combate a incêndio.

Usar equipamento de proteção individual.

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

- |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Usar equipamento de proteção individual.<br>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.<br>A descarga no meio ambiente deve ser evitada.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.<br>Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos d'água.<br>Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado.<br>Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.<br>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.<br>Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.<br>Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).<br>Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).<br>Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional. |

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |                                    |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendações para manuseio seguro | : Não respirar vapores/poeira.<br>Não fumar.<br>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

---

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | : | Evitar a inalação do vapor ou da névoa.<br>Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.<br>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.<br>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.<br>Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.<br>Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.                                                                                                  |
| Materiais a serem evitados          | : | 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de controle de engenharia</b> | : | Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.<br>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 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.<br>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

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Exalt®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/09 | Número da FDS:<br>800080005787 | Data da última edição: 2023/05/30<br>Data da primeira emissão: 2023/05/30 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                             |   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos          | : | 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 | : | Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).<br>Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.                         |

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                                                       |   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                         | : | Líquido.                                               |
| Cor                                                                   | : | creme                                                  |
| Odor                                                                  | : | bolorento                                              |
| Limite de Odor                                                        | : | dados não disponíveis                                  |
| pH                                                                    | : | 7,15<br>Método: Eletrodo de pH<br>1% de Solução aquosa |
| Ponto de fusão                                                        | : | Não aplicável                                          |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis                                  |
| Ponto de fulgor                                                       | : | > 200 °C<br><br>Método: vaso fechado                   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | não aplicável a líquidos                               |
| 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                                                             | : | 1,0319 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)                      |
| Solubilidade<br>Solubilidade em água                                  | : | dispersível                                            |
| Temperatura de autoignição                                            | : | > 400 °C                                               |
| Viscosidade<br>Viscosidade, dinâmica                                  | : | dados não disponíveis                                  |

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

Riscos de explosão : Não

Propriedades oxidantes : Sem aumento significativo de temperatura (&gt;5°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.<br>Estável em condições normais.                                                                                                                                 |
| Possibilidade de reações perigosas | : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.<br>Sem riscos especiais a mencionar.<br>Nenhum conhecido.                                                                                                                     |
| Condições a serem evitadas         | : Nenhum conhecido.                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiais incompatíveis            | : Ácidos fortes<br>Bases fortes                                                                                                                                                                                                       |
| Produtos perigosos de decomposição | : Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.<br>Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Óxidos de carbono |

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

|                             |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 423<br>Observações: Fonte: Relatório de estudo interno                |
| Toxicidade aguda - Inalação | : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.                                                             |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 402<br>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<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg                                                            |

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

---

**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 |

**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 |

**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 |

**Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído:**

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Irritação nos 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          | : | Guias do Teste OECD 429                                  |
| Observações     | : | Fonte: Relatório de estudo interno                       |

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

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

**Exalt®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/09 | Número da FDS:<br>800080005787 | Data da última edição: 2023/05/30<br>Data da primeira emissão: 2023/05/30 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

**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.

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

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

**Toxicidade à reprodução****Produto:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma toxicidade para 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.

**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.

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

**Exalt®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/09 | Número da FDS:<br>800080005787 | Data da última edição: 2023/05/30<br>Data da primeira emissão: 2023/05/30 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

**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.

---

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): > 48,2 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)): > 42,8 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
  
CE50 (*Chironomus riparius* (Quironomídeos)): 4,1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Alga (*Navicula* sp.)): 1,098 mg/l  
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)  
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)): > 8.560 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Ponto final: sobrevivência

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2250 mg/kg de peso corporal.  
  
DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,32 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 96 h

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

---

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,17  
microgramas/abelha  
Duração da exposição: 96 h

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

- |                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : | CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua)): 2,69 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento<br>Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente                                  |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,229 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente                                |
|                                                          |   | CL50 ( <i>Misida</i> de água salgada ( <i>Mysidopsis bahia</i> )): 0,355 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento                                                                |
|                                                          |   | CE50 ( <i>Chironomus riparius</i> (Quironomídeos)): 0,0031 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                                                                                                                        |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 1,06 mg/l<br>Ponto final: biomassa<br>Duração da exposição: 72 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente |
|                                                          |   | CE50r (Alga ( <i>Navicula</i> sp.)): 0,127 mg/l<br>Ponto final: biomassa<br>Duração da exposição: 72 h<br>Tipos de testes: Ensaio estático<br>Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente                         |
|                                                          |   | CE50r ( <i>Lemna gibba</i> ): > 14,2 mg/l<br>Ponto final: Inibição à taxa de crescimento<br>Duração da exposição: 7 d<br>Tipos de testes: Ensaio semiestático                                                        |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)      | : | 100                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)           | : | NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): 0,182 mg/l<br>Ponto final: peso<br>Duração da exposição: 32 d<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento                                                           |
|                                                          |   | LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) ( <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): 0,392 mg/l<br>Ponto final: peso<br>Duração da exposição: 32 d<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento                  |

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

---

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

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

**espinosina D:**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Chironomus sp. (mosquito-pólvora)): 0,014 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0012 mg/l

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

**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

**Exalt®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/09 | Número da FDS:<br>800080005787 | Data da última edição: 2023/05/30<br>Data da primeira emissão: 2023/05/30 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

**espinosina D:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Biodegradação: < 1 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
Intervalo de 10 dias: Reprovado

**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).

**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).

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

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, 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.

**Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de 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.

Exalt®

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

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. (Spinetoram)

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. (Spinetoram)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinetoram)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

|                  |   |                    |
|------------------|---|--------------------|
| 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 3082                                                                          |
| Nome apropriado para embarque | : | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, 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 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**

**Exalt®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/05/30    |
| 1.1    | 2025/06/09       | 800080005787   | Data da primeira emissão: 2023/05/30 |

---

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-1587

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