

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Corteva Agriscience<sup>™</sup> 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 : Curathane®

**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 : Utilização como produto fungicida

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 2  
aquático – Crônico.

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

## Curathane®

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/06/18      Número da FDS: 800080003719      Data da última edição: 2023/07/18  
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Pictogramas de risco

:



Palavra de advertência

:

Atenção

Frases de perigo

:

H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**Resposta de emergência:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.  
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**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) |
|--------------|--------|---------------|----------------------|
|--------------|--------|---------------|----------------------|

## Curathane®

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/06/18      Número da FDS: 800080003719      Data da última edição: 2023/07/18  
Data da primeira emissão: 2023/07/18

|                                                                                  |            |                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| mancozebe                                                                        | 8018-01-7  | Sens. Pele., 1<br>Tóx. Repr., 2<br>Aq. Agudo, 1                                                                                        | 64         |
| 2-ciano-N-<br>[(etilamino)carbonil]-2-<br>(metoxi-imino)acetamida                | 57966-95-7 | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Agudo (Inal-<br>ação), 5<br>Tóx. Agudo (Dérmico),<br>5<br>Tóx. Repr., 2<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1 | 8          |
| Ácido<br>alquilnaftalenossulfônico,<br>polímero com formaldeído, sal<br>de sódio | 68425-94-5 | Tóx. Agudo (Oral), 5<br>Irrit. Ocul., 2A                                                                                               | >= 3 -< 10 |
| metenamina                                                                       | 100-97-0   | Sól. Inflam., 2<br>Sens. Pele., 1                                                                                                      | >= 3 -< 10 |
| Sacarose                                                                         | 57-50-1    |                                                                                                                                        | >= 1 -< 3  |

## 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 : Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.  
Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.
- 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 : Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos).  
Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Notas para o médico : equipamento específico de proteção pessoal.  
: Não há antídoto específico.  
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.  
Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FDS e se disponível, do recipiente ou rótulo.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de nitrogênio (NOx)  
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : 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.  
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.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
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.

Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## Curathane®

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

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, cursos d'água.  
 Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : 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, 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 : Evitar a formação de partículas respiráveis.  
 Não respirar vapores/poeira.  
 Não fumar.  
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
 Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
 Não ingerir.  
 Evitar o contato com os olhos.  
 Evitar o contato com a pele e 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

Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

## Curathane®

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/06/18      Número da FDS: 800080003719      Data da última edição: 2023/07/18  
Data da primeira emissão: 2023/07/18

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes | Nº CAS   | Tipo de valor<br>(Forma de<br>exposição) | Parâmetros de<br>controle /<br>Concentração<br>permitida | Base  |
|-------------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| metenamina  | 100-97-0 | TWA (Fração<br>e vapor<br>inaláveis)     | 1 mg/m3                                                  | ACGIH |
| Sacarose    | 57-50-1  | TWA                                      | 10 mg/m3                                                 | ACGIH |

**Medidas de controle de engenharia** : Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.  
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.  
Para a maioria das condições, não deverá ser necessária proteção respiratória; porém, em atmosferas com muita poeira, use um respirador para particulados aprovado.

**Proteção das mãos**

**Observações** : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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 panorâmico.

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

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico** : pó

**Cor** : Amarelo

**Curathane®**

|               |                                |                                |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>1.1 | Data da revisão:<br>2025/06/18 | Número da FDS:<br>800080003719 | Data da última edição: 2023/07/18<br>Data da primeira emissão: 2023/07/18 |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Odor                                                                  | : Similar ao enxofre                                             |
| Limite de Odor                                                        | : Os dados do teste não estão disponíveis                        |
| pH                                                                    | : 6,7 (24,1 °C)<br>Concentração: 1 %<br>Método: Eletrodo de pH   |
| Ponto de congelamento                                                 | : Não aplicável                                                  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : Não aplicável                                                  |
| Ponto de fulgor                                                       | : Método: vaso fechado<br>Não aplicável                          |
| Taxa de evaporação                                                    | : Não aplicável                                                  |
| 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 relativa                                                    | : dados não disponíveis                                          |
| Densidade                                                             | : Não aplicável                                                  |
| Densidade aparente                                                    | : 0,58 gr/cm <sup>3</sup> (23,8 °C)<br>Método: Volume comprimido |
| Solubilidade                                                          |                                                                  |
| Solubilidade em água                                                  | : dados não disponíveis                                          |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : Nenhum dado disponível..                                       |
| Temperatura de autoignição                                            | : Não aplicável                                                  |
| Viscosidade                                                           |                                                                  |
| Viscosidade, cinemática                                               | : dados não disponíveis                                          |
| Riscos de explosão                                                    | : Não                                                            |
| Propriedades oxidantes                                                | : dados não disponíveis                                          |
| Características da partícula                                          |                                                                  |

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Tamanho da partícula : 3 - 15 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.  
Possibilidade de reações perigosas : Estável em condições normais.  
Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.  
Sem riscos especiais a mencionar.  
Nenhum conhecido.  
Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.  
Materiais incompatíveis : Ácidos fortes  
Bases fortes  
Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono

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

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg  
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,12 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

**Componentes:****mancozebe:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,14 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 960 mg/kg  
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

---

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

**Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 4.500 mg/kg

**metenamina:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Sacarose:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

**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:****2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

**Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**metenamina:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Sacarose:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

---

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

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

**Componentes:****Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Irritação nos olhos |

**metenamina:**

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

**Sacarose:**

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

**Sensibilização respiratória ou à pele****Produto:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Avaliação | : | Agente sensibilizante da pele |
|-----------|---|-------------------------------|

**Componentes:****mancozebe:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Espécie   | : | Cobaia                                            |
| Resultado | : | Pode causar sensibilização em contato com a pele. |

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

|           |   |                                  |
|-----------|---|----------------------------------|
| Espécie   | : | Cobaia                           |
| Resultado | : | Não causa sensibilização à pele. |

**metenamina:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Espécie   | : | Cobaia                                            |
| Resultado | : | Pode causar sensibilização em contato com a pele. |

**Mutagenicidade em células germinativas****Componentes:****mancozebe:**

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

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

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.

**metenamina:**

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

**Sacarose:**

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

**Carcinogenicidade****Componentes:****mancozebe:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Causou câncer a doses elevadas, em ratos de laboratório.

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

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

**metenamina:**

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

**Toxicidade à reprodução****Componentes:****mancozebe:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito  
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito  
Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**metenamina:**

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

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

---

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

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

**Componentes:****Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

**metenamina:**

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

**Sacarose:**

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:****mancozebe:**

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

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

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

**metenamina:**

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

**Perigo por aspiração****Produto:**

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

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

**Componentes:****mancozebe:**

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

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

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

**Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

**metenamina:**

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

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****mancozebe:**

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,088 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,073 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | EyC50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 0,044 mg/l<br>Duração da exposição: 120 h                                                                                                                                                                                                                          |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)      | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicidade em organismos do solo                         | : | CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 299 mg/kg<br>Duração da exposição: 14 d                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidade em organismos terrestres                      | : | DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 3200 mg/kg de peso corporal.<br><br>DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee<br>Duração da exposição: 48 h<br>Ponto final: mortalidade<br><br>DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee<br>Duração da exposição: 48 h<br>Ponto final: mortalidade |

**Avaliação da ecotoxicologia**

|                                             |   |                                                                   |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade crônica para o ambiente aquático | : | Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos. |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|

## Curathane®

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 13,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 27 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,35 mg/l  
Ponto final: biomassa  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,067 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente
- LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,15 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente
- Toxicidade em organismos do solo : NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): < 500 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Ponto final: mortalidade  
Método: Outras diretrizes
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 2.250 mg/kg
- CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg  
Duração da exposição: 1 d  
Ponto final: mortalidade
- NOEC (Apis mellifera (abelhas)): 25 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 1 d  
Ponto final: mortalidade
- CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): 2.847 ppm  
Duração da exposição: 5 d  
Ponto final: mortalidade

**metenamina:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 49.800 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 36.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 3.000 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.500 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade aos microorganismos : NOEC: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 2 h

**Sacarose:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Método Não Especificado.

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****mancozebe:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: É esperada uma degradação no solo em um prazo de alguns dias ou semanas.  
Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Estabilidade na água : Tipos de testes: Hidrólise  
Meia vida de degradação (Meia-vida): 17 h (25 °C) pH: 7

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Concentração: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Taxa constante: 2,1237E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Não biodegradável  
Biodegradação: 11 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

aeróbio  
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado  
Concentração: 2 mg/l

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Resultado: Não biodegradável  
Biodegradação: 14 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

**metenamina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 54 - 97 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável  
O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

ThOD : 3,2 kg/kg

**Sacarose:**

ThOD : 1,12 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Concentração: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Taxa constante: 1,1479E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****mancozebe:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 2,1 - 3,1  
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,33  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,7 (20 °C)  
pH: 7  
Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

**metenamina:**

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -4,15  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Sacarose:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3  
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

log Kow: -3,7 - -3,67  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Mobilidade no solo****Componentes:****mancozebe:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1000  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2,7 - 87,1

**metenamina:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: < 1  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Sacarose:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 3,16  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Outros efeitos adversos****Componentes:****mancozebe:**

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

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

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.

**2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:**

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.

**Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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.

**metenamina:**

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.

**Sacarose:**

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

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

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.<br>(Mancozeb, Cymoxanil) |
| Classe de risco               | : | 9                                                                           |
| 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.<br>(Mancozeb, Cymoxanil) |
| 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.<br>(Mancozeb, Cymoxanil) |
| Classe de risco               | : | 9                                                                           |
| Grupo de embalagem            | : | III                                                                         |
| Rótulos                       | : | 9                                                                           |
| Código EmS                    | : | F-A, S-F                                                                    |
| Poluente marinho              | : | sim(Mancozeb, Cymoxanil)                                                    |
| 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 | : | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO |

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| embarque           | AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.<br>(Mancozebe, Cimoxanil) |
| 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 | : 2025/06/18 |
| Formato da data | : aaaa/mm/dd |

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a

**Curathane®**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 2023/07/18    |
| 1.1    | 2025/06/18       | 800080003719   | Data da primeira emissão: 2023/07/18 |

---

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-1515

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