

	Página: 1
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 29.04.2025
	Data de impressão: 04.08.2025 Número da FDS: 000000258094
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679	Versão: 2.0

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificador do produto

Nome comercial : Biosperse™ CN2150  
**MICROBIOCIDE**  
 ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países

### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância / mistura : Biocida

<b>Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.</b>  Empresa: Solenis R. Werner Von Siemens, 111-Lapa de Baixo CEP 05069-900 São Paulo Brasil  EHSProductSafetyTeam@solenis.com	<b>Número do telefone de emergência</b> +1 302 502 0991 (Solenis International) 0800 707 7022 (Ambipar) +55 19 3844 1425 (Solenis Brazil)  <b>Informação do Produto</b> +55 11 3089-9220 (Customer Service) OU contate o seu representante local Solenis
---	---

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Corrosivo para a pele	: Categoria 1
Lesões oculares graves	: Categoria 1
Sensibilização à pele.	: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	: Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.	: Categoria 3

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

## Ficha com Dados de Segurança

Data da revisão: 29.04.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000258094

Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE  
 ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
 904679

Versão: 2.0

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removelas, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### 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)
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-	55965-84-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda	>= 1 - < 2,5

**Ficha com Dados de Segurança**

Data da revisão: 29.04.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000258094

Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
904679

Versão: 2.0

2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)		(Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmino), Categoria 2 Corrosivo para a pele, Categoria 1 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Sub categoria 1A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Dinitrato de cobre	3251-23-8	Sólidos oxidantes, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 0,1 - < 0,25

Componentes perigosos

---

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.  
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Manter o doente aquecido e em descanso.  
Se a vítima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.

		Página: 4
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Em caso de contato com o olho                            | : | Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.<br>Remova as lentes de contato.<br>Proteger o olho não afetado. |
| Se ingerido  | : | Chamar imediatamente um médico.<br>NÃO provoque vômito.<br>Lave a boca com água corrente.<br>Não dar leite nem bebidas alcoólicas.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>Se os sintomas persistirem, consultar um médico.    |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nenhum sintoma conhecido ou esperado.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Provoca queimaduras graves.  |
| Notas para o médico                                      | : | Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.  |

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Meios adequados de extinção                | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>água nebulizada<br>Espuma<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Substância química seca |
| Agentes de extinção inadequados            | : | Jato de água de grande vazão   |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.   |
| Produtos perigosos da combustão            | : | Monóxido de carbono<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>cloreto de hidrogénio<br>Óxidos de enxofre<br>vapores ácidos<br>Cloro<br>óxido de cloro       |

		Página: 5
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

Métodos específicos de extinção : Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

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

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Recipiente perigoso quando vazio. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

		Página: 6
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.  
 Não comer nem beber durante o uso.  
 Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.  
 Não fumar durante o uso.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
 Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
 Observar os avisos dos rótulos.  
 As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## 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.

- Medidas de controle de engenharia** : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

#### Proteção das mãos

- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Usar óculos de ampla visão e protetor facial quando há um potencial de exposição dos olhos ou face ao líquido, vapor ou névoa.  
 Manter um lava-olhos na área de trabalho.
- Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:  
 Roupas impermeáveis  
 Avental quimicamente resistente  
 Sapatos de segurança  
 Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.  
 Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu

**Ficha com Dados de Segurança**

Data da revisão: 29.04.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000258094

Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE  
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
904679

Versão: 2.0

fornecedor de equipamento de segurança).  
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	: Solução aquosa
Cor	: verde, amarelo
Odor	: suave, aromático
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 2 - 5
Ponto de fusão/congelamento	: ca. -2 °C
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	: ca. 104 °C
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: > 1 Éter etílico
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Auto-ignição	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: Não aplicável
Pressão de vapor	: ca. 23 hPa (20 °C) semelhante à água
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis

 Solenis™		Página: 8
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

Densidade : 1,01 - 1,032 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Solubilidade  
Solubilidade em água : completamente solúvel

Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : ca. 8 mPa.s ( 21 °C)

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Características da partícula  
Tamanho da partícula : dados não disponíveis

Distribuição do Tamanho de Partícula : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Materiais incompatíveis : Aminas  
mercaptans  
Metais  
Agentes redutores  
Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

 Solenis™		Página: 9
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: 000000258094
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Versão: 2.0

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 66 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,33 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Observações: Aerossol

Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 141 mg/kg

### Dinitrato de cobre:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 794 mg/kg

### Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

#### Produto:

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.  
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

#### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Corrosivo à pele  
Resultado : Corrosivo à pele

### Dinitrato de cobre:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)  
Avaliação : Provoca queimaduras.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 431  
Resultado : Provoca queimaduras.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

 Solenis™		Página: 10
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

**Produto:**

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

**Componentes:**

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo aos olhos
Avaliação	:	Corrosivo aos olhos

**Dinitrato de cobre:**

Resultado	:	Risco de graves lesões oculares.
Avaliação	:	Risco de graves lesões oculares.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

**Produto:**

Observações : Pode causar reação cutânea alérgica.

**Componentes:**

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado	:	Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

**Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

 Solenis™		Página: 11
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

### Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

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

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 4,5 mg/l  
Tipos de testes: Inibição da respiração

#### **Dinitrato de cobre:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)): 0,62 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,17 - 0,26 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,04 - 0,06 mg/l

 Solenis™		Página: 12
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

cos. Duração da exposição: 24 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

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

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

#### Avaliação da ecotoxicologia

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

#### Persistência e degradabilidade

##### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Biodegradabilidade : Biodegradação: 30 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
Observações: Não rapidamente biodegradável.

##### **Dinitrato de cobre:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

#### Potencial bioacumulativo

##### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: <= 0,71  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

##### **Dinitrato de cobre:**

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio  
Fator de bioconcentração (FBC): 1.460,7  
Duração da exposição: 28 d  
Concentração: 0,028 mg/l  
Método: renovação

#### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

	Página: 13
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 29.04.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679	Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

#### Outros efeitos adversos

##### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de disposição

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Resíduos                | : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.<br>Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.<br>Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.                         |
|                         | Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.  |
| Embalagens contaminadas | : Esvaziar o conteúdo remanescente.<br>Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.<br>Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.<br>Não reutilizar os recipientes vazios. |

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### **IATA-DGR**

- |  |  |
|--|--|
| Número ONU                                       | : UN 3265  |
| Nome apropriado para embarque                    | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE) |
| Classe de risco                                  | : 8  |
| Grupo de embalagem                               | : II   |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga)      | : 855  |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : 851  |

##### **Código-IMDG**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Número ONU                    | : UN 3265  |
| Nome apropriado para embarque | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE) |
| Classe de risco               | : 8  |
| Grupo de embalagem            | : II   |
| Código EmS                    | : F-A, S-B   |
| Poluente marinho              | : sim  |

	Página: 14
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 29.04.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679	Numero da FDS: 000000258094 Versão: 2.0

#### 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 3265
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	II
Número de risco	:	80
Poluente marinho	:	sim

#### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de 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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército : Não aplicável

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : isento

AIIC : Em conformidade com o inventário

DSL : isento

ENCS : Em conformidade com o inventário

KECI : Em conformidade com o inventário

PICCS : Em conformidade com o inventário

IECSC : Em conformidade com o inventário

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Página: 15

**Ficha com Dados de Segurança**

Data da revisão: 29.04.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000258094

Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
904679

Versão: 2.0

Data da revisão : 29.04.2025

Formato da data : aaaa/mm/dd

**Informações complementares**

Outras informações : As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; 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; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; FDS - Ficha com Dados de

 Solenis™		Página: 16
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 29.04.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: 000000258094
Biosperse™ CN2150 MICROBIOCIDE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 904679		Versão: 2.0

Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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 / Z9