		Página: 1
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificador do produto

Nome comercial : Drewgard™ 2808  
TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO  
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas,  
registrada em diversos países

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

Utilização da substância / : Produto químico para tratamento de água  
mistura

<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

Líquidos oxidantes : Categoria 2  
  
 Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4  
  
 Irritação da pele : Categoria 2  
  
 Irritação ocular : Categoria 2A  
  
 Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

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

Pictogramas de risco :



		Página: 2
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H272 Pode agravar um incêndio, comburente.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P210 Mantenha afastado do calor.  
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.  
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.


**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)
sodium nitrite	7632-00-0	Sólidos oxidantes, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	>= 10 -< 20
bórax deca-hidratado	1303-96-4	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B	>= 5 -< 10


		Página: 3
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	Corrosivo para os metais, Categoria 1 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1	>= 1 -< 3
TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO	64665-57-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 0,25 -< 1

Componentes perigosos

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

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Se houver exposição a alguma substância ou você se sentir indisposto, procure um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.  
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Se a vítima estiver inconsciente 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.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.
- Se ingerido : Consultar o médico.  
Lave a boca com água corrente.


 <b>Solenis</b> <sup>TM</sup>		Página: 4
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard <sup>TM</sup> 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO <sup>TM</sup> Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.  
Nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  
Nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
- 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.  
água nebulizada  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Nunca use solda nem maçarico de corte sobre ou próximo a um tambor (mesmo que vazio), pois o produto (mesmo residual) poderá inflamar-se explosivamente.  
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  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
compostos azotados  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
vapores corrosivos  
Óxidos de sódio  
fumos tóxicos
- Métodos específicos de extinção : Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

		Página: 5
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

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.  
Assegurar ventilação adequada.  
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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Manter afastado de materiais combustíveis.

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Não fumar.  
Durante a diluição, sempre adicione o produto à água. Nunca adicione a água ao produto.  
Recipiente perigoso quando vazio.  
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: 13.05.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
	Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992	Versão: 4.0

- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.  
Não comer nem beber durante o uso.  
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 obedecer 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

- Materiais : Borracha nitrílica

- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

- Proteção dos olhos : Usar óculos de respingos Quando há o potencial de exposição dos olhos ao líquido, vapor ou de.


- Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:  
Roupas impermeáveis  
Sapatos de segurança  
Roupa resistente às chamas  
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

		Página: 7
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

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

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo-claro
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 12
Ponto de fusão/congelamento	: 8 °F
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 100 °C
Ponto de inflamação	: não inflamável
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	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: 17,5 mmHg
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,2 (25 °C)

 <b>Solenis</b> <sup>TM</sup>		Página: 8
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard <sup>TM</sup> 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO <sup>TM</sup> Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0


Densidade	: 1,200 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	: dados não disponíveis
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.
Condições a serem evitadas	: Não permita que evapore até secar. Calor, chamas e faíscas. Exposição à luz do sol. Exposição à umidade.  Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	: Ácidos carbono activado Metais alcalinos Sais de amônia Aminas



		Página: 9
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

Amoníaco  
 Material combustível  
 Cianetos  
 Hidrocarboneto halogenado  
 Metais  
 hidretos metálicos  
 sais metálicos  
 compostos orgânicos de azoto  
 substâncias oxidáveis  
 Metais em pó  
 Agentes redutores  
 Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de de-  
 composição : Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 compostos azotados  
 Óxidos de nitrogênio (NOx)  
 vapores corrosivos  
 Óxidos de sódio  
 fumos tóxicos

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

### Componentes:

#### **NITRITO DE SODIO:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 180 mg/kg

#### **bórax deca-hidratado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.500 - 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2 mg/l  
 Atmosfera de teste: pó/névoa  
 Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por  
 inalação de acordo com o GHS.  
 Observações: ver o texto do utilizador


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

#### **HIDRÓXIDO DE SÓDIO:**

Toxicidade aguda oral : LDLo (Coelho): 500 mg/kg

#### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 735 mg/kg

		Página: 10
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

##### **Produto:**

Resultado : Gravemente irritante à pele

Observações : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.  
O sentimento de irritação ou dor pode ser adiada.

##### **Componentes:**

##### **NITRITO DE SÓDIO:**

Resultado : Não irritante à pele

##### **bórax deca-hidratado:**

Resultado : Não irritante à pele

##### **HIDRÓXIDO DE SÓDIO:**

Resultado : Provoca queimaduras graves.

##### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Resultado : Provoca queimaduras.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

##### **Produto:**

Resultado : Gravemente irritante aos olhos

Observações : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.  
Provoca irritação ocular grave.


##### **Componentes:**

##### **NITRITO DE SÓDIO:**

Resultado : Irritação nos olhos

##### **bórax deca-hidratado:**

Resultado : Não irrita os olhos

	Página: 11
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 13.05.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
	Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992	Versão: 4.0

#### **HIDRÓXIDO DE SÓDIO:**

Resultado : Corrosivo aos olhos

#### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Resultado : Corrosivo aos olhos

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

##### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### **Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

##### **Componentes:**

##### **bórax deca-hidratado:**

Toxicidade à reprodução - : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e  
Avaliação fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara  
evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base  
em experimentos com animais.

#### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Toxicidade à reprodução - : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento,  
Avaliação com base em experimentos em animais.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.


##### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### **Informações complementares**

##### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

 <b>Solenis</b> <sup>TM</sup>		Página: 12
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard <sup>TM</sup> 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO <sup>TM</sup> Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.770 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.250 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 221 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

#### Componentes:

##### **sodium nitrite:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,54 - 26,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 15,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD


Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Ictalurus catus (Peixe gato, branco)): 6,16 mg/l  
Duração da exposição: 31 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Invertebrados aquáticos): 9,86 mg/l  
Duração da exposição: 80 d  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade aos microorganismos : CE10 (lodo ativado): 210 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

	Página: 13
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 13.05.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
	Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992	Versão: 4.0

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**bórax deca-hidratado:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.800 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

**HIDRÓXIDO DE SÓDIO:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 125 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Ensaio estático  
Observações: mortalidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 34,59 - 47,13 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Intoxicação

**TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 173 mg/L  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): ca. 25 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 280 mg/L  
Duração da exposição: 48 h


Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 26,2 mg/L  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 32 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Persistência e degradabilidade**

**Produto:**

		Página: 14
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Demanda bioquímica de oxigênio no prazo de 5 dias (DBO5) < 100 mg/l

Demanda química de oxigênio (DQO) : 58.800 mg/l

#### **Componentes:**

##### **sodium nitrite:**

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

##### **HIDRÓXIDO DE SÓDIO:**

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

##### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

#### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

##### **sodium nitrite:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3,700 (25 °C)

##### **TOLILTRIAZOLA DE SÓDIO:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,658

#### **Mobilidade no solo**

#### **Componentes:**


##### **sodium nitrite:**

Estabilidade no solo : Observações: A adsorção no solo não é esperada.

#### **Outros efeitos adversos**

#### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

		Página: 15
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

- Resíduos** :
- Não descarregar os resíduos no esgoto.
  - Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
  - 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.
  - Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
  - Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
  - Não reutilizar os recipientes vazios.
  - Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### IATA-DGR

- Número ONU : UN 3139
- Nome apropriado para embarque : Oxidizing liquid, n.o.s. (SODIUM NITRITE)
- Classe de risco : 5.1
- Grupo de embalagem : II
- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 554
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 550


#### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3139
- Nome apropriado para embarque : OXIDIZING LIQUID, N.O.S. (SODIUM NITRITE)
- Classe de risco : 5.1
- Grupo de embalagem : II
- Código EmS : F-A, S-Q
- Poluente marinho : não

### 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

		Página: 16
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

#### ANTT

Número ONU : UN 3139  
 Nome apropriado para em- : LÍQUIDO OXIDANTE, N.E. (SODIUM NITRITE)  
 barque  
 Classe de risco : 5.1  
 Grupo de embalagem : II  
 Número de risco : 50  
 Poluente marinho : não

#### 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 : **Contacte o seu representante de**  
 Polícia Federal **vendas para obter mais**  
**informações.**


Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército : Não aplicável

#### Regulamentos internacionais

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

TCSI : Em conformidade com o inventário  
 TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA  
 AIIC : Em conformidade com o inventário  
 DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])  
 ENCS : Em conformidade com o inventário  
 KECI : Em conformidade com o inventário  
 PICCS : Em conformidade com o inventário  
 IECSC : Em conformidade com o inventário



		Página: 17
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 13.05.2025

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, mutagênico 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 Estru-

		Página: 18
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 13.05.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Número da FDS: R0351283
Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA FECHADO ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900992		Versão: 4.0

tura 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 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 Bioacumulativos; 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