

Ficha com Dados de Segurança

Data da revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: R0351283

Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA
FECHADO

Versão: 4.0

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
900992**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**Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de
Segurança - FDS.**

Empresa:

Solenis

R. Werner Von Siemens, 111-Lapa de Baixo

CEP 05069-900

São Paulo

Brasil

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

Número do telefone de emergência

+1 302 502 0991 (Solenis International)

0800 707 7022 (Ambipar)

+55 19 3844 1425 (Solenis Brazil)

Informação do Produto+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 :



Ficha com Dados de Segurança

Data da revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: R0351283

Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA
FECHADO

Versão: 4.0

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
900992

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 com-
bustíveis.P221 Tome todas as precauções para não misturar com mate-
riais combustíveis.P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocu-
lar/ proteção facial.**Resposta de emergência:**P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de ex-
posição: 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 repro- dução, Categoria 1B	>= 5 - < 10

Ficha com Dados de Segurança

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	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.

Ficha com Dados de Segurança

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

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 (CO2)
- 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 (CO2)
- compostos azotados
- Óxidos de nitrogênio (NOx)
- 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.

Ficha com Dados de Segurança

Data da revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: R0351283

Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA
FECHADO

Versão: 4.0

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países
900992

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.

Ficha com Dados de Segurança

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 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**

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

Ficha com Dados de Segurança

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

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 ebulação inicial e : 100 °C
faixa de temperatura de ebulação

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)

Ficha com Dados de Segurança

Data da revisão: 13.05.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: R0351283

Drewgard™ 2808 TRATAMENTO DE SISTEMA
FECHADO

Versão: 4.0

™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou
afiliadas, registrada em diversos países
900992Densidade : 1,200 g/cm³ (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

 Solenis™		Página: 9
Ficha com Dados de Segurança		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 decomposição	:	Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) compostos azotados Óxidos de nitrogênio (NO _x) 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

 Solenis™		Página: 10
Ficha com Dados de Segurança		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

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 SODIO:

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 SODIO:

Resultado	: Irritação nos olhos
-----------	-----------------------

bórax deca-hidratado:

Resultado	: Não irrita os olhos
-----------	-----------------------



Página: 11

Ficha com Dados de Segurança

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 - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e 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 - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, 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

Ficha com Dados de Segurança

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

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 (Iodo ativado): 210 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Ficha com Dados de Segurança

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

bórox 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:**

Ficha com Dados de Segurança

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

Demanda bioquímica de
oxigênio (DBO) : Demanda bioquímica de oxigênio no prazo de 5 dias (DBO5)
< 100 mg/lDemanda 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 adorção no solo não é esperada.

Outros efeitos adversos**Produto:**Informações ecológicas adi-
cionais : dados não disponíveis



Página: 15

Ficha com Dados de Segurança

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

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
Ficha com Dados de Segurança	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 embarque : LÍQUIDO OXIDANTE, N.E. (SODIUM NITRITE)
 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 Policia Federal	: Contacte o seu representante de 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

Ficha com Dados de Segurança

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

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, 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 Estru-

 Solenis™		Página: 18
Ficha com Dados de Segurança		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

tura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho 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 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