

	Página: 1
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 03.06.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106	Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificador do produto

Nome comercial : Ameroyal™ 710  
DESINCRUSTANTE  
™ 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 : Tratamento de água de resfriamento.

<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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

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

Não requer pictogramas de perigo, palavra de advertência, frases de perigo ou frases de precaução

### 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)
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Toxicidade aguda; (Oral), Categoria 5; H303	>= 5 - < 10

**Ficha com Dados de Segurança**

Data da revisão: 03.06.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000255629

Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE  
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
900106

Versão: 2.0

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

- Recomendação geral : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.
- 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 : Primeiros socorros normalmente não são necessários. No entanto, é recomendado que as áreas expostas sejam limpas por lavagem com sabão e água.
- Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.
- Se ingerido : 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.
- 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  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- 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 : vapores corrosivos  
fumos tóxicos  
Óxidos de fósforo  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
fósforo

 Solenis™		Página: 3
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

cloreto de hidrogénio  
Óxidos de sódio

Métodos específicos de extinção : O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

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 : 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, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

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 : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

Condições para armazenamento seguro : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.

Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

		Página: 4
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

---

## 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** : Ventilação da área deve ser adequada para condições normais de uso. No entanto, se as condições operacionais incomuns existir, Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	: Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
Proteção dos olhos	: Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de proteção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.
Proteção do corpo e da pele	: Usar de forma apropriada: Sapatos de segurança Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança).

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: âmbar, amarelo-claro
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 4,0 - 5,5
Ponto de fusão/congelamento	: -7,7 °C

**Ficha com Dados de Segurança**

Data da revisão: 03.06.2025

Data de impressão: 04.08.2025

Número da FDS: 000000255629

Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE  
™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países  
900106

Versão: 2.0

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação : 100,0 °C

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

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 : 17,500 mmHg

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,21 g/cm<sup>3</sup>

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

 Solenis™		Página: 6
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

---

## 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 : dados não disponíveis
- Materiais incompatíveis : Oxidantes  
Acidos fortes
- Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### CLORETO DE SÓDIO:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.550 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 42 g/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 10 g/kg

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### CLORETO DE SÓDIO:

- Resultado : Levemente irritante à pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

#### Produto:

- Observações : É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

 Solenis™		Página: 7
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

**Componentes:**

**CLORETO DE SÓDIO:**

Resultado : Ligeiramente irritante aos olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

**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.

**Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

**Informações complementares**

**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade**

**Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia)): 4.061 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

 Solenis™		Página: 8
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
		Numero da FDS: 000000255629
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Versão: 2.0

**Componentes:**

**CLORETO DE SÓDIO:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 6.020 - 7.070 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6.112 - 9.108 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)): 340,7 - 469,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**CLORETO DE SÓDIO:**

- Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3,42

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

**Produto:**

- Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de disposição**

- Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

 Solenis™		Página: 9
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

#### Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

#### 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

Não regulado como produto perigoso

### 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

### 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 : Não está em conformidade com o estoque

DSL : Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadiana e têm limites quantitativos anuais

ENCS : Não está em conformidade com o estoque

KECI : Não está em conformidade com o estoque

	Página: 10
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>	Data da revisão: 03.06.2025
	Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106	Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

PICCS	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está em conformidade com o estoque
NZIOC	: Em conformidade com o inventário

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 03.06.2025
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;

 Solenis™		Página: 11
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 03.06.2025
		Data de impressão: 04.08.2025
Ameroyal™ 710 DESINCRUSTANTE ™ Marca comercial, Solenis ou suas subsidiárias ou afiliadas, registrada em diversos países 900106		Numero da FDS: 000000255629 Versão: 2.0

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 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