



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725-4, de 19.11.2014

## SUMA CHLOR

Revisão: 2021-05-19

Versão: 04.0

### 1. Identificação do produto e da empresa

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto: SUMA CHLOR

Código do produto: BR002312

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Detergente desinfetante para indústria alimentícia a base de cloro orgânico.

#### 1.3 Identificação do fornecedor

Diversey Brasil Indústria Química LTDA

Rua Nossa Senhora do Socorro, 125

Socorro – São Paulo – SP – CEP 04764-020

Tel.: 0XX11 5681-1300 / Fax: 0XX11 5523-1923

#### 1.4 Número do telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança)

SAC: 0800 77 999 12 e-mail: sac.br@diversey.com

Centro Toxicológico: Tel (0XX11) 5012-5311 ou 0800 7713 733

### 2. Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Toxicidade aguda, Oral, Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático, Agudo, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático, Crônico, Categoria 2

#### 2.2 Elementos do rótulo



Palavra de advertência: Perigo.

#### Frase(s) de Perigo/Precaução:

H314 - PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS

H303 - PODE SER NÓCIVO SE INGERIDO

H411 - TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS

Manter o recipiente bem fechado.

Não respirar a poeira.

Lavar a face, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

SE ENGOLIDO: Enxaguar a boca. Não provocar vômitos.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um banho.

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

SE INALADO: Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso, em uma posição confortável para respirar.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.

#### 2.3 Outros perigos

**SUMA CHLOR**

Outros perigos não são conhecidos.

**3. Composição e Informações sobre os ingredientes**

Classificação química: Mistura de ingredientes não perigosos e as substâncias listadas abaixo.

Ingredientes	CAS #	% de peso
carbonato de sódio	497-19-8	20-30
cloreto de sódio	7647-14-5	20-30
metassilicato de dissódio	6834-92-0	3-10
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	85536-14-7	3-10
dicloroisocianurato sódico dihidrato	51580-86-0	3-10

As porcentagens exatas estão retidas como informações de segredo industrial  
Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.1.  
ATE, se disponíveis, estão listados na Seção 11.

**4. Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Informações gerais:</b>	Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de recuperação e procure um médico. Fornecer circulação de ar livre. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial. Não é necessária a ressuscitação boca a boca nem a boca nariz. Use bolsa de respiração ou ventilador.
<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Mantenha as pálpebras separadas e enxágue os olhos com muita água morna por no mínimo 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxágue a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Manter em repouso. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
<b>Auto-proteção da pessoa que presta os primeiros socorros:</b>	Considerar uso de equipamento de proteção individual como indicado na subseção 8.2.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

<b>Inalação:</b>	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
<b>Contato com a pele:</b>	Provoca queimaduras graves.
<b>Contato com os olhos:</b>	Provoca dano severo ou permanente.
<b>Ingestão:</b>	A ingestão levará a um forte efeito corrosivo na boca e na garganta, assim como perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controle médico. Informações toxicológicas específicas relativas às substâncias, se disponíveis, podem ser encontradas na seção 11.

**5. Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção**

dióxido de carbono. Pó seco. Jato de aspersão de água. Combater os incêndios maiores com água em spray ou espuma resistente a álcool.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não são conhecidos riscos especiais.

**5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios**

Tal como em qualquer incêndio, usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção apropriadas, inclusive luvas e proteção dos olhos e face.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Proporcionar uma ventilação adequada. Não respirar poeiras ou vapores. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/rosto adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo.

**SUMA CHLOR**

Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente. Assegurar ventilação adequada.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para equipamento de proteção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver seção 13.

**7. Manuseio e armazenamento****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Não requer precauções especiais.

**Precauções ao meio ambiente**

Para controles de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

**Recomendações sobre higiene ocupacional geral:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos exceto recomendado pela Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar a face, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar a poeira. Usar somente com ventilação adequada. Consulte a seção 8.2, Controle de exposição e proteção individual.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazene em recipiente fechado. Conserve somente no recipiente original. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

**8. Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle****Valores limites de exposição**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Ingredientes	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) máximos
carbonato de sódio	Não disponível	Não disponível
cloreto de sódio	Não disponível	Não disponível
metassilicato de dissódio	Não disponível	Não disponível
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	Não disponível	Não disponível
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não disponível	Não disponível

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**8.2 Controle de exposição**

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2.

Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseio, na ficha técnica de informação do produto.

Nesta seção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseio do produto não diluído :

Atividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

**Controles técnicos adequados:**

Se o produto for diluído por um sistema de dosagem específico sem risco de respingos ou contato direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta seção.

**Controles organizacionais adequados:**

Evitar contato direto e/ou onde houver possibilidade de respingos. Treinar os funcionários.

**Equipamento de proteção individual****Proteção facial/ocular:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

**Proteção para as mãos:**

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de respingos, cortes, tempo de contato e temperatura.

Aconselhável luvas quando contato prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm

Aconselhável luvas para proteção contra respingos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de

## SUMA CHLOR

<b>Proteção corporal:</b>	qualidade semelhante. Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou ocorrência de gotejamento (EN ISO 13982-1).
<b>Proteção respiratória:</b>	Se a exposição a poeiras não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) com o filtro de partículas P2 (EN 143) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.
<b>Controles de exposição ambiental:</b>	Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseio do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (%):** 3

**Controles técnicos adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.  
**Controles organizacionais adequados:** Evitar contato direto e/ou onde houver possibilidade de respingos. Treinar os funcionários.

**Proteção facial/ocular:** A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é recomendado nos casos em que o manuseio de produto envolva o risco de respingos (EN 166).  
**Proteção para as mãos:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.  
**Proteção corporal:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.  
**Proteção respiratória:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controles de exposição ambiental:** Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

	Método / comentários
<b>Estado físico:</b> Sólido	
<b>Cor:</b> branco	
<b>Odor:</b> próprio do produto	
<b>Limite de odor:</b> Não aplicável	
<b>pH:</b> Não aplicável.	
<b>pH diluição:</b> ≈ 11(3%)	ISO 4316
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelamento (°C):</b> Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
<b>Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):</b> Não determinado	Não aplicável para sólidos ou gases
<b>Inflamabilidade (líquido):</b> Não inflamável.	
<b>Ponto de fulgor:</b> Não aplicável.	vaso fechado
<b>Combustão contínua:</b> Não aplicável. ( UN Manual of Tests and Criteria, section 32, L.2 )	
<b>Taxa de evaporação:</b> Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b> Não aplicável a líquidos	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade / explosividade (%):</b> Não determinado	
<b>Pressão de vapor:</b> Não determinado	
<b>Densidade relativa do vapor:</b> Não existem dados disponíveis	Não aplicável para sólidos
<b>Densidade relativa:</b> 0.98 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Solubilidade em/Miscibilidade com Água:</b> Solúvel	
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b> Não existem informações disponíveis.	
<b>Temperatura de auto-ignição:</b> Não determinado	
<b>Temperatura de decomposição:</b> Não aplicável.	
<b>Viscosidade:</b> Não determinado	Não aplicável para sólidos ou gases
<b>Riscos de explosão:</b> Não explosivo.	
<b>Propriedades oxidantes:</b> Não é oxidante.	
<b>9.2 Outras informações</b>	
<b>Tensão superficial (N/m):</b> Não determinado	
<b>A corrosão dos metais:</b> Não determinado	Não aplicável para sólidos e gases

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

**SUMA CHLOR**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Reage com ácidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosa**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**11. Informações toxicológicas****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura:.

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

(ETA) - por via oral (mg/kg): 2500

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
cloreto de sódio	LD <sub>50</sub>	3000	Ratazana	Método não disponível	
metassilicato de dissódio	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Rato	Método não disponível	ECHA Dossier 2020
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	LD <sub>50</sub>	1470	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LD <sub>50</sub>	1671	Ratazana	EPA OPP 81-1	

Toxicidade aguda por via dérmica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	Método não disponível	
cloreto de sódio	LD <sub>50</sub>	> 10000	Coelho	Método não disponível	
metassilicato de dissódio	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana Porquinho da Índia	Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	EPA OPP 81-2	

Toxicidade aguda por inalação

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
cloreto de sódio	LC <sub>50</sub>	> 42	Ratazana	Método não disponível	1
metassilicato de dissódio	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Ratazana	Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4

**Irritação e corrosão**

## SUMA CHLOR

## Corrosão e irritação cutânea

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
cloreto de sódio	Não irritante		Método não disponível	
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não irritante		Método não disponível	

## Irritação/corrosão ocular

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
cloreto de sódio	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Irritante		Método não disponível	

## Irritação e corrosão respiratória

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
cloreto de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Irritante para o trato respiratório		Método não disponível	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Irritante para o trato respiratório			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
cloreto de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
metassilicato de dissódio	Não sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 429 (EU B.42)	

## Sensibilização por inalação

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
cloreto de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis			

## Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

## Mutagenicidade

Ingredientes	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
cloreto de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 475 (EU B.11)

## SUMA CHLOR

## Carcinogenicidade

Ingredientes	Efeito
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
cloreto de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## Toxicidade para reprodução

Ingredientes	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
cloreto de sódio			Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	NOAEL	efeitos teratogênicos	300	Ratazana	Por analogia	20 dia(s)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	190	Ratazana	OECD 416, (EU B.35), oral		

## Toxicidade em dosagem repetitiva

## Toxicidade oral sub-aguda ou sub-crônica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cloreto de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio	NOAEL	> 227 - 237	Ratazana	Método não disponível		
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	115	Ratazana	Método não disponível	28	

## Toxicidade dérmica sub-crônica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cloreto de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis				

## Toxicidade por inalação sub-crônica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cloreto de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	> 31	Ratazana	Método não disponível	28	

## Toxicidade crônica

Ingredientes	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de Exposição	Efeitos específicos e órgãos afetados	Comentários
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
cloreto de sódio			Dados não disponíveis					

## SUMA CHLOR

			disponíveis					
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	Oral	NOAEL	85	Ratazana	Por analogia	9 mes(es)		
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Oral	NOAEL	1523	Rato	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)		

## STOT - exposição única

Ingredientes	Órgão(s) afetado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
cloreto de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	Dados não disponíveis
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Trato respiratório

## STOT - exposição repetida

Ingredientes	Órgão(s) afetado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
cloreto de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	Dados não disponíveis
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na seção 3. Se relevante, ver seção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subseção 4.2.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Dados não disponíveis para a mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

#### Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo- peixes

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
cloreto de sódio	LC <sub>50</sub>	> 5840	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	
metassilicato de dissódio	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método não disponível	96
cloreto de sódio	EC <sub>50</sub>	> 3000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Dáfnia</i>	Método não disponível	48
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC <sub>50</sub>	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	Projeto de método ASTM	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas



**SUMA CHLOR**

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
cloreto de sódio	EC <sub>50</sub>	2430		Método não disponível	120
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método não disponível	72
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Teste não segue as diretrizes	3

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
cloreto de sódio		Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
cloreto de sódio		Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	3 hora(s)
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC <sub>50</sub>	51		OECD 209	3 hora(s)

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cloreto de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Por analogia	28 dia(s)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 dia(s)	

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
cloreto de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo	NOEC	1 - 10	<i>Não especificado</i>	Por analogia	32 dia(s)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkilo		Dados não disponíveis				

## SUMA CHLOR

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	EC <sub>50</sub>	167		OECD 208	21	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insetos, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo		Dados não disponíveis				

**12.2 Persistência e degradabilidade****Degradação abiótica**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Ingredientes	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Ingredientes	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Rapidamente hidrolisável	
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Ingredientes	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo		Dados não disponíveis			

**Biodegradação**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Ingredientes	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
cloreto de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
metassilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo			94 % em 28 dia(s)	OECD 301A	Rápidamente biodegradável
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Diminuição do oxigênio	2 % em 28d dia(s)	OECD 301D	Não rapidamente biodegradável.

## SUMA CHLOR

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Ingredientes	Médio e Tempo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Ingredientes	Médio e Tempo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo					Dados não disponíveis

**12.3 Potencial de bioacumulação**Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

Ingredientes	Valor	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
cloreto de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	3.2	Método não disponível	Baixo potencial para bioacumulação	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-0.0056	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	

Fator de bioconcentração (FBC)

Ingredientes	Valor	Espécies	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
cloreto de sódio	Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	2 - 500		método não disponível	Baixo potencial para bioacumulação	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis				

**12.4 Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Ingredientes	Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água.
cloreto de sódio	Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-álquilo	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em solo
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis				

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**13. Considerações sobre destinação final****13.1 Métodos para o tratamento de resíduos****Resíduos de sobras/produto não utilizado (produtos não diluídos):**

A embalagem de conteúdos concentrados ou contaminados devem ser eliminados por um manipulador certificada ou de acordo com a licença de site. A disposição de resíduos nos esgotos é desencorajado. O material de embalagem limpo é adequado para a recuperação.

**Embalagem vazia****Recomendações:**

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**14. Informações sobre transporte**

## SUMA CHLOR

**ANTT, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

14.1 Número ONU: 3253

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Trióxosilicato disódico

Disodium trioxosilicate

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de risco do transporte (e riscos subsidiários): 8

14.4 Grupo de embalagem: III

14.5 Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente: Sim

Poluente marinho: Sim

14.6 Precauções especiais para o usuário: Não conhecido.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

**Outras informações relevantes:**

EmS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições da ANTT e as disposições do Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

**15. Regulamentações****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentações nacionais**

• Lei no. 6360/76 e Decreto no. 8077/2013

• Ministério do Trabalho e Emprego, NR-15, Anexo 11: Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

**16. Outras informações**

*A informação contida neste documento corresponde ao estado atual de nossos conhecimentos e de nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia das propriedades do produto e não estabelece um contrato legalmente vinculativo.*

Código da FISPQ: MS2300313

Versão: 04.0

Revisão: 2021-05-19

**Razão para a Revisão:**

9, 11, 14, 16

**Abreviações e acrônimos:**

• DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos

• PNEC - Concentração previsível sem efeitos

• ATE- Estimativas da toxicidade aguda

• DL50 - dose letal, 50%

• CL50 - concentração letal, 50%

• EC50 - concentração eficaz, 50%

• NOEL - Nível sem efeitos observáveis

• NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

• OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

**Fim da Ficha de Segurança**