

## ORQUIMOL

Revisão: 2024-07-31

Versão: 4.0

### 1. Identificação

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto: ORQUIMOL

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto: 101103577, BR002666, BR002683

#### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Detergente automotivo semi-pastoso para limpeza de carrocerias e chassis.

#### 1.4 Detalhes 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

#### 1.5 Número do telefone de emergência

SAC: 0800 77 999 12 e-mail: sac.br@solenis.com  
Centro Toxicológico: Tel (0XX11) 5012-5311 ou 0800 7713 733

### 2. Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Toxicidade aguda, Oral, Categoria 5  
Irritação dos olhos, Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático, Agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático, Crônico, Categoria 3

#### 2.2 Elementos do rótulo



Palavra de advertência: Atenção

#### Frase(s) de Perigo/Precaução:

H303 - PODE SER NOCIVO SE INGERIDO  
H319 - PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE  
H412 - NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS

Lavar a face, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio.  
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.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
Eliminar o conteúdo não utilizado como resíduo químico.

#### 2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

### 3. Composição e Informações sobre os ingredientes

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

Identidade química	CAS #	% de peso
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	25155-30-0	3-10
Tripolifostado de sódio	7758-29-4	3-10
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	68910-32-7	3-10
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	3055-97-8	1-3
2-aminoetanol	141-43-5	0.1-1
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE	55965-84-9	< 0.01

220-239-6] (3:1)

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

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

**Inalação:** Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**Contato com a pele:** Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
**Contato com os olhos:** Mantenha as pálpebras separadas e enxágue os olhos com muita água morna por no mínimo 15 minutos. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.  
**Ingestão:** Enxágue a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**Auto-proteção da pessoa que presta os primeiros socorros:** Considerar uso de equipamento de proteção individual como indicado na subseção 8.2.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Inalação:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.  
**Contato com a pele:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.  
**Contato com os olhos:** Provoca severa irritação.  
**Ingestão:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

díóxido 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 específicos provenientes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

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

Nenhuma medida especial requerida.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

Contenha com dique para coletar grandes derramamentos de líquido. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não recolocar materiais derramados de volta no recipiente original. Coletar em recipientes adequados e fechados para descarte.

### 6.4 Remissão para outras seções

Para equipamento de proteção pessoal ver subseção 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

## ORQUIMOL

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. Evitar o contato com os olhos. 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:

Identidade química	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
2-aminoetanol	3 ppm	6 ppm	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:** 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.

**Equipamento de proteção individual****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 16321 / 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 utilização não são necessárias medidas especiais.

*Medidas de segurança recomendadas para manuseio do produto diluído :*

**Concentração máxima recomendada (% em peso):** 5

**Controles técnicos adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controles organizacionais adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Equipamento de proteção individual****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 16321 / 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**

**Estado físico:** Líquido  
**Cor:** Leitoso , claro(a) , amarelo  
**Odor:** próprio do produto  
**Limite de odor:** Não aplicável  
**pH:** ≈ 10 (puro)  
**pH diluição:** ≈ 9 (5 %)  
**Ponto de fusão/Ponto de congelamento (°C):** Não determinado  
**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

**Método / comentários**

ISO 4316  
 ISO 4316  
 Não relevante para a classificação do produto

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.  
**Ponto de fulgor:** > 93 °C  
**Combustão contínua:** Não aplicável.  
 ( UN Manual of Tests and Criteria, section 32, L.2 )

vaso fechado

**Taxa de evaporação:** Não determinado  
**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos  
**Limites inferior e superior de inflamabilidade / explosividade (%):** Não determinado  
**Pressão de vapor:** Não determinado  
**Densidade relativa:** ≈ 1.04 (20°C)  
**Densidade relativa do vapor:** .?  
**Características das partículas:** Não existem dados disponíveis.  
**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível  
**Coefficiente de partição n-octanol/água:** Não existem informações disponíveis.

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável

OECD 109 (EU A.3)  
 Não relevante para a classificação do produto  
 Não aplicável a líquidos.

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado  
**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.  
**Viscosidade cinemática:** Não determinado  
**Riscos de explosão:** Não explosivo.  
**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**9.2 Outras informações**

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado  
**A corrosão dos metais:** Não corrosivo

**10. Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

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**

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

**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): 4600

**Corrosão e irritação cutânea****Resultado:** Não corrosivo ou irritante **Método:** Peso da Evidência**Irritação/corrosão ocular****Resultado:** Eye irritant 2A **Método:** Peso da EvidênciaDados da substância, quando relevantes e disponíveis:.**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	LD <sub>50</sub>	650	Ratazana	Teste não segue as diretrizes. Peso da evidência	
Tripolifostado de sódio	LD <sub>0</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1515	Ratazana	Método não disponível	
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1089	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Ratazana	Método não disponível	

Toxicidade aguda por via dérmica

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana		
Tripolifostado de sódio	LD <sub>50</sub>	> 4640	Coelho	Método não disponível	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	2504	Coelho	OECD 402 (EU B.3)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Coelho	Método não disponível	

Toxicidade aguda por inalação

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	LC <sub>50</sub>	0.39 (pó)	Ratazana	EPA OPP 81-3	4
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	> 1.4 Mortalidade não observada.	Ratazana	Método não disponível	4
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Ratazana		

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

Identidade química	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Irritante			
Tripolifostado de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Corrosivo		Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Identidade química	Resultado	Espécies	Método	Tempo de
--------------------	-----------	----------	--------	----------

## ORQUIMOL

				exposição
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Corrosivo			
Tripolifostado de sódio	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Danos graves		Método não disponível	

## Irritação e corrosão respiratória

Identidade química	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Irritante para o trato respiratório		Método não disponível	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Identidade química	Resultado	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Não sensibilizante	Porquinho da Índia		
Tripolifostado de sódio	Não sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Sensibilização por inalação

Identidade química	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis			

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

## Mutagenicidade

Identidade química	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
Tripolifostado de sódio	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)
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)

## ORQUIMOL

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Nenhuma evidência de mutagenicidade	método não disponível	Dados não disponíveis	
---	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------	--

## Carcinogenicidade

Identidade química	Efeito
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis
Tripolifostado de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## Toxicidade para reprodução

Identidade química	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro			Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	141	Ratazana	Não conhecido		Não existem evidências na toxicidade da reprodução.
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol			Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol			Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	> 75	Coelho	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dia(s)	Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução.
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução. Não existem evidências nos efeitos teratogênicos

## Toxicidade em dosagem repetitiva

## Toxicidade oral sub-aguda ou sub-crônica

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Ratazana		75	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sub-crônica

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

## ORQUIMOL

## Toxicidade por inalação sub-crônica

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

## Toxicidade crônica

Identidade química	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de Exposição	Efeitos específicos e órgãos afetados	Comentários
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro			Dados não disponíveis					
Tripolifostado de sódio	Oral	NOAEL	225	Ratazana	Equivalente ao OECD 412 (EU B.8)	24 mes(es)		
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol			Dados não disponíveis					
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol			Dados não disponíveis					
2-aminoetanol			Dados não disponíveis					
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Identidade química	Órgão(s) afetado(s)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis
Tripolifostado de sódio	Não aplicável
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Trato respiratório
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Identidade química	Órgão(s) afetado(s)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis
Tripolifostado de sódio	Não aplicável
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na seção 3.

## 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

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	LC <sub>50</sub>	Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	LC <sub>50</sub>	1850	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	24
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	1-10	<i>Peixe</i>	Método não disponível	96
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-estático	96
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	40 CFR 797.1930	48
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis		Peso da evidência	
Tripolifostado de sódio	EC <sub>50</sub>	160	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	ISO/TC147/SC5/WG5 N84	96
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis			
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			

## ORQUIMOL

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis			
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Lodo ativado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	Lodo ativado	OECD 209	3 hora(s)

## Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio	LOEC	5	Not specified	OECD 212	96 hora(s)	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dia(s)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio		Dados não disponíveis				
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alkil derivados, compostos com 2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dia(s)	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

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

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

## Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

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

Identidade química	Parâmetro	Valor	Espécies	Método	Tempo de	Efeitos observados
--------------------	-----------	-------	----------	--------	----------	--------------------

## ORQUIMOL

		(mg/kg dw solo)			exposição (dias)	
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Identidade química	Parâmetro	Valor	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insetos, se disponível:

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Identidade química	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

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

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Identidade química	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Identidade química	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Identidade química	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			

**Biodegradação**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Identidade química	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro				OECD 301E	Rápidamente biodegradável
Tripolifostado de sódio					Não aplicável (substância)

## ORQUIMOL

					inorgânica)
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol					Rapidamente biodegradável
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol		Método não disponível		Método não disponível	Não rapidamente biodegradável.
2-aminoetanol		Diminuição COD	> 90 % em 21 dia(s)	OECD 301A	Rapidamente biodegradável
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Diminuição do oxigénio	> 60%	OECD 301D	Rapidamente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Identidade química	Médio e Tempo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Identidade química	Médio e Tempo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)					Dados não disponíveis

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Identidade química	Valor	Método	Avaliação	Comentários
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis			
Tripolifostado de sódio	Dados não disponíveis			
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Não é esperada bioacumulação	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	

Fator de bioconcentração (FBC)

Identidade química	Valor	Espécies	Método	Avaliação	Comentários
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis				

**12.4 Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Identidade química	Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
dodecilbenzenossulfonato de sódio,puro	Dados não disponíveis				
Tripolifostado de sódio	Dados não disponíveis				
ácido benzenésulfônico, mono-c10-16-alquil derivados, compostos com 2-aminoetanol	Dados não disponíveis				
3,6,9,12,15,18,21-Heptaaxatritriacontan-1-ol	Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de mobilidade em

					solos, solubilidade em água. Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	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.

**Produtos de limpeza adequados:**

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**14. Informações sobre transporte****ANTT, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**14.1 Número ONU ou número de ID:** Produtos não perigosos

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Produtos não perigosos

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** Produtos não perigosos

**14.4 Grupo de embalagem:** Produtos não perigosos

**14.5 Perigos para o ambiente:** Produtos não perigosos

**14.6 Precauções especiais para o usuário:** Produtos não perigosos

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Produtos não perigosos

**15. Informações sobre 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:** MS2300354

**Versão:** 4.0

**Revisão:** 2024-07-31

**Razão para a Revisão:**

2

**Abreviações e acrônimos:**

- ATE- Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EC50 - concentração eficaz, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

- PNEC - Concentração previsível sem efeitos

**Fim da Ficha de Segurança**