



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme NBR 14725-4, de 19.11.2014

SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

Revisão: 2020-09-06

Versão: 2

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

Código do produto: 101100607, BR452331

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

Desinfetante para indústria alimentícia.

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

Perigoso ao ambiente aquático, Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático, Crônico, Categoria 2

Corrosivo para os metais, Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo



Palavra de advertência: Perigo.

Frase(s) de Perigo/Precaução:

H314 - PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS

H318 - PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES

H400 - MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS

H411 - TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS

H290 - PODE SER CORROSIVO PARA OS METAIS

Manter o recipiente bem fechado.

Conserve somente no recipiente original.

Não respirar os vapores.

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).

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenar em uma embalagem anti-corrosão com um forro interno resistente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Misturar com água apenas.

NÃO MISTURAR COM ÁCIDOS, LIMPADORES PARA VASOS SANITÁRIOS, AMÔNIA OU QUALQUER OUTRO PRODUTO QUÍMICO.

Pode reagir e liberar gases perigosos.

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.

Ingredientes	CAS #	% de peso
hipoclorito de sódio	7681-52-9	3-10
Active chlorine	-	3-10
poliacrilato de sódio	9003-04-7	3-10
dissilicato de dissódio	1344-09-8	1-3
Óxido de lauramina	1643-20-5	1-3
cumenossulfonato de sódio	28348-53-0	1-3
hidróxido de sódio	1310-73-2	1-3
Sulfonato de Sódio	68608-26-4	1-3
aminas, C12-14-alkyldimetil	84649-84-3	0.01-0.1

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

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:

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.

Inalação:

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.

Contato com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Contato com os olhos:

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.

Ingestão:

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.

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, tanto agudos como retardados

Inalação:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

Contato com a pele:

Provoca queimaduras graves.

Contato com os olhos:

Provoca dano severo ou permanente.

Ingestão:

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 aspensão 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. Diluir com muita água. 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

Usar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura). Assegurar ventilação adequada.

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

Para controles de exposição ambiental ver a subseção 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 os vapores. 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. Evite congelamento.

Para condições a evitar ver a subseção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subseção 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
hipoclorito de sódio	Não disponível	Não disponível
Active chlorine	Não disponível	Não disponível
poliacrilato de sódio	Não disponível	Não disponível
dissilicato de dissódio	Não disponível	Não disponível
Óxido de lauramina	Não disponível	Não disponível
cumenossulfonato de sódio	Não disponível	Não disponível
hidróxido de sódio	Não disponível	2 mg/m ³
Sulfonato de Sódio	Não disponível	Não disponível
aminas, C12-14-alkyldimetil	Não disponível	Não disponível

Valores limite biológicos, se disponíveis:

8.2 Controle de exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subseção 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). O uso de máscara facial ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada na manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de respingos.
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 qualidade semelhante.
Proteção corporal:	Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou ocorrência de gotejamento (EN 14605).
Proteção respiratória:	Normalmente não é necessário proteção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitada.
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 (%): 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.
Equipamento de proteção individual	
Proteção facial/ocular:	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
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
Estado físico: Líquido	
Cor: opaco claro(a) amarelo	
Odor: Cloro	
Limite de odor: Não aplicável	
pH 12.75 (puro)	ISO 4316
Ponto de fusão/Ponto de congelamento (°C): Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado	
Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.	
Ponto de fulgor: > 93 °C	vaso fechado
Combustão contínua: Não aplicável. (UN Manual of Tests and Criteria, section 32, L.2)	
Taxa de evaporação: Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (%): Não determinado	
Pressão de vapor: Não determinado	
Densidade de vapor: Não determinado	Não relevante para a classificação do produto
Densidade relativa: 1.13 g/cm ³ (20°C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Totalmente miscível	
Coefficiente de partição n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.	

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
Viscosidade: 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: Corrosivo

Peso da evidência

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

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): >5000

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)
hipoclorito de sódio	LD ₅₀	1100	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	90
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	LD ₅₀	3400	Ratazana	Método não disponível	
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	LD ₅₀	> 7000	Ratazana	Método não disponível	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por via dérmica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
hipoclorito de sódio	LD ₅₀	> 20000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)	
Active chlorine		Dados não			

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

		disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	Método não disponível	
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível	
hidróxido de sódio	LD ₅₀	1350	Coelho	Método não disponível	
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
hipoclorito de sódio	LC ₅₀	> 10.5 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	1
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	LC ₅₀	> 2.06 Mortalidade não observada.	Ratazana	Teste não segue as diretrizes.	
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	LC ₅₀	> 770	Ratazana	Método não disponível	4
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil		Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
hipoclorito de sódio	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Irritante		Método não disponível	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Irritação leve	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis			

Irritação/corrosão ocular

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
hipoclorito de sódio	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Danos graves		Método não disponível	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão respiratória

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição

hipoclorito de sódio	Irritante para o trato respiratório			
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Irritante para o trato respiratório		Método não disponível	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
hipoclorito de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetidos em humanos	
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Ingredientes	Resultado	Espécies	Método	Tempo de exposição
hipoclorito de sódio	Não sensibilizante			
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	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)
hipoclorito de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
Active chlorine	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
dissilicato de dissódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de	Ensaio de	Nenhuma evidência de	OECD 474 (EU

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

	mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473	mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	B.12) OECD 475 (EU B.11)
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
aminas, C12-14-alkyldimethyl	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Ingredientes	Efeito
hipoclorito de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
Active chlorine	Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
dissilicato de dissódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis
aminas, C12-14-alkyldimethyl	Dados não disponíveis

Toxicidade para reprodução

Ingredientes	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
hipoclorito de sódio	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento Fertilidade prejudicada	5 (Cl)	Ratazana	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Não existem evidências na toxicidade da reprodução.
Active chlorine			Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio			Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução.
Óxido de lauramina			Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	efeitos teratogênicos	> 3000	Ratazana	Teste não segue as diretrizes.		
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução.
Sulfonato de Sódio			Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkyldimethyl			Dados não disponíveis				

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
hipoclorito de sódio	NOAEL	50	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio	NOAEL	> 159	Ratazana	Método não disponível	180	Efeitos não observados
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkyldimethyl		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sub-crônica

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afetados
--------------	-----------	--------------------	----------	--------	---------------------------	---------------------------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis				
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	440	Rato	método não disponível	90	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkyldimethyl		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
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis				
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkyldimethyl		Dados não disponíveis				

Toxicidade crônica

Ingredientes	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécies	Método	Tempo de Exposição	Efeitos específicos e órgãos afetados	Comentários
hipoclorito de sódio			Dados não disponíveis					
Active chlorine			Dados não disponíveis					
poliacrilato de sódio			Dados não disponíveis					
dissilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
Óxido de lauramina			Dados não disponíveis					
cumenossulfonato de sódio	Dérmico	NOAEL	727	Rato	Método não disponível	24 mes(es)		
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					
Sulfonato de Sódio			Dados não disponíveis					
aminas, C12-14-alkyldimethyl			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Ingredientes	Órgão(s) afetado(s)
hipoclorito de sódio	Não aplicável
Active chlorine	Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis
aminas, C12-14-alkyldimethyl	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Ingredientes	Órgão(s) afetado(s)
--------------	---------------------

hipoclorito de sódio	Não aplicável
Active chlorine	Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
dissilicato de dissódio	Não aplicável
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis
aminas, C12-14-alkyldimetil	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)
hipoclorito de sódio	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	LC ₅₀	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	LC ₅₀	> 1000	<i>Peixe</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
hidróxido de sódio	LC ₅₀	35	<i>Várias espécies</i>	Método não disponível	96
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
hipoclorito de sódio	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis	<i>Dáfnia</i>		
cumenossulfonato de sódio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dáfnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
hidróxido de sódio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método não disponível	48
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de Exposição (h)
--------------	-----------	--------------	----------	--------	------------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
SUMA BREAK UP CHLOR D3.4

hipoclorito de sódio	NOEC	0.0021	<i>Not specified</i>	Método não disponível	168
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	E _r C ₅₀	310	<i>Not specified</i>		72
hidróxido de sódio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método não disponível	0.25
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)
hipoclorito de sódio	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método não disponível	2
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
hipoclorito de sódio		0.375	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	
Active chlorine		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bactérias</i>	OECD 209	3 hora(s)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkyldimetil		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hipoclorito de sódio	NOEC	0.04	<i>Não especificado</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkildimetil		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécies	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hipoclorito de sódio	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Método não disponível	15 dia(s)	
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkildimetil		Dados não disponíveis				

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
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
Active chlorine		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
Óxido de lauramina		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
Sulfonato de Sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkildimetil		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	

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
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor	Espécies	Método	Tempo de	Efeitos observados
--------------	-----------	-------	----------	--------	----------	--------------------

					exposição (dias)	
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - insetos, se disponível:

Ingredientes	Parâmetro	Valor (mg/kg dw soil)	Espécies	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		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
hipoclorito de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		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
hipoclorito de sódio	115 dia(s)	Foto-oxidação indireta		
hidróxido de sódio	13 segundo(s)	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradação

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Ingredientes	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
hipoclorito de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
Active chlorine					Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio					Não rapidamente biodegradável.
dissilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
Óxido de lauramina				OECD 301B	Rapidamente biodegradável
cumenossulfonato de sódio	Lodo ativado, aeróbia	CO ₂ production	100 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Rapidamente biodegradável
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
Sulfonato de Sódio				OECD 301D	Rapidamente biodegradável
aminas, C12-14-alkildimetil				Por analogia	Rapidamente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Ingredientes	Método e Tempo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Sulfonato de Sódio					Não rapidamente biodegradável.

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Ingredientes	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hipoclorito de sódio	-3.42	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
Active chlorine	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Baixo potencial para biocumulação	
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	-1.1	Método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis			

Fator de bioconcentração (FBC)

Ingredientes	Valor	Espécies	Método	Avaliação	Comentários
hipoclorito de sódio	Dados não disponíveis				
Active chlorine	Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkildimetil	Dados não disponíveis				

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Ingredientes	Coeficiente de adsorção Log Koc	Coeficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
hipoclorito de sódio	1.12				Potencial elevado para mobilidade no solo
Active chlorine	Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
Óxido de lauramina	Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
Sulfonato de Sódio	Dados não disponíveis				
aminas, C12-14-alkildimetil	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: 1719

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido álcali cáustico, n. e. (hipoclorito , hidróxido de sódio)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (hypochlorite , sodium hydroxide)

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 cisternas.

Outras informações relevantes:

EmS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado em conformidade com as prescrições do ANTTI 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: MS2300429

Versão: 2

Revisão: 2020-09-06

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