

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Revisão: 2025-08-27

Versão: 01.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: SURE Machine Dishwash Rinse Aid

UFI: 8T9K-J1E0-N009-TA2M

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

Utilização do produto: Abrilhantador de loiça.
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_8b_2
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000
E-mail: pt.encomendas@solenis.com

1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).
CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular, Categoria 2 (H319)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
Ácido cítrico	201-069-1	-	[1]	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		10-20
alquil álcool alcoxilato	[4]	68439-51-0	[4]	Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		3-10

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

alquil álcool alcoxilato	[4]	68439-51-0	[4]	Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)	3-10
--------------------------	-----	------------	-----	---	------

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:	Em caso de indisposição, consulte um médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Conselhos gerais sobre higiene profissional:

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 excepto recomendado pela Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

Valores DNEL/DMEL e PNEC**Exposição humana**

DNEL/DMEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Ácido cítrico	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Ácido cítrico	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
Ácido cítrico	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de	Água superficial,	Intermitente (mg/l)	Estação de
-----------------	---------------	-------------------	---------------------	------------

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

	superfície (mg/l)	marina (mg/l)		tratamento de águas residuais (mg/l)
Ácido cítrico	0.44	0.044	-	> 1000
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, contínua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
Ácido cítrico	34.6	3.46	33.1	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é recomendado nos casos em que o manuseamento de produto envolva o risco de salpicos (EN 16321).

Proteção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção respiratória: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 0.05

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

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

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção respiratória: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

Método / comentários

Estado físico: Líquido

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Cor: Transparente , Incolor**Odor:** Produto específico**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		

Método / comentários**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** Não determinado**Combustão contínua:** Não aplicável.*(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)***Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

Método / comentários**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**pH:** =< 2 (puro)

ISO 4316

Viscosidade cinemática: Não determinado**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
Ácido cítrico	1630	Método não disponível	
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

Método / comentários**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		

Método / comentários**Densidade relativa:** Não determinado**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

9.2. Outras informações**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico****Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.**Corrosão para metais:** Não corrosivo**9.2.2 Outras características de segurança**

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 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.

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Dados da mistura: .

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Oral (mg/kg)
Ácido cítrico	LD ₅₀	5400-11700	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 2000-<5000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
Ácido cítrico	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 2000		Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
Ácido cítrico		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
Ácido cítrico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil álcool alcoxilato	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Ácido cítrico	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

alquil álcool alcoxilato	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
alquil álcool alcoxilato	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Ácido cítrico	Danos graves Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
alquil álcool alcoxilato	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Draize test	
alquil álcool alcoxilato	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Draize test	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Ácido cítrico	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Ácido cítrico	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
alquil álcool alcoxilato	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6)	
alquil álcool alcoxilato	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
Ácido cítrico	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis		Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
alquil álcool alcoxilato	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) Por analogia	Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
Ácido cítrico	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
Ácido cítrico			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	Efeitos específicos e
-----------------	-----------	-------	---------	--------	----------	-----------------------

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

	(mg/kg bw/d)	exposição(dias)	orgãos afectados
Ácido cítrico	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e orgãos afectados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e orgãos afectados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				

Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos específicos e orgãos afectados	Comentários
Ácido cítrico			Dados não disponíveis					
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis					
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
Ácido cítrico	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

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

Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Ácido cítrico	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método não disponível	48
alquil álcool alcoxilato	LC ₅₀	> 1- 10	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412, Parte 15	48
alquil álcool alcoxilato	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Ácido cítrico	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	24
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
Ácido cítrico	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método não disponível	168
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alquil álcool alcoxilato	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Not specified</i>		72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
Ácido cítrico		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
Ácido cítrico	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 hora(s)
alquil álcool alcoxilato	EC ₀	> 100	<i>Pseudomonas</i>	OECD 209	
alquil álcool alcoxilato	EC ₀	> 100	<i>Bactérias Lodo ativado</i>	Método não disponível	

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				

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

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
Ácido cítrico		Dados não disponíveis				

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
Ácido cítrico	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
Ácido cítrico	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
Ácido cítrico		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Ácido cítrico			97 % em 28 dia(s)	Método não disponível OECD 301B	Facilmente biodegradável
alquil álcool alcoxilato			> 60% em 28 dia(s)	OECD 301F	Facilmente biodegradável
alquil álcool alcoxilato	Lodo activado, aeróbia	Diminuição do oxigénio	> 60%	OECD 301F	Facilmente biodegradável

SURE Machine Dishwash Rinse Aid

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Ácido cítrico					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
Ácido cítrico					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log K_{ow})

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
Ácido cítrico	-1.72		Não é esperada bioacumulação	
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
Ácido cítrico	Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc(des)}	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
Ácido cítrico	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				Potencial para adsorção no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

12.7. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

Lista Europeia de resíduos: 20 01 29(*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

Embalagem vazia

Recomendações: Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

Produtos de limpeza adequados: Água, se necessário, com agentes de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: Mercadorias não perigosas

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: Mercadorias não perigosas

14.4. Grupo de embalagem: Mercadorias não perigosas

14.5. Perigos para o ambiente: Mercadorias não perigosas

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Mercadorias não perigosas

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Mercadorias não perigosas

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) N° 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE

tensoativos não-iónicos	5 - 15 %
tensoativos aniónicos	< 5 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

Seveso - Classificação: Não classificado

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MS1006170

Versão: 01.0

Revisão: 2025-08-27

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fim da Ficha de Dados de Segurança