

Suma Revoflow Safe P9

Revisão: 2025-08-27

Versão: 03.3

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Suma Revoflow Safe P9

UFI: S9Q5-X0VT-200U-NATO

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

Utilização do produto: Produto para lavar 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_1
AISE_SWED_PW_8b_1
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

EUH031
Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém metassilicato de dissódio (Sodium Metasilicate)

Advertências de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Recomendações de prudência

P280 - Usar proteção ocular e facial.
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Suma Revoflow Safe P9

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
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		10-20
metassilicato de dissódio	229-912-9	6834-92-0	01-211944981 1-37	Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		3-10
dicloroisocianurato sódico dihidrato	220-767-7	-	[6]	EUH031 Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		1-3
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	[4]	120313-48-6	[4]	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		0.1-1

Os limites de concentração específicos

dicloroisocianurato sódico dihidrato:

• EUH031 >= 1.8%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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

[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) 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. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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:	Pode causar espasmos brônquicos em indivíduos sensíveis ao cloro.
Contacto com a pele:	Provoca irritação.
Contacto com os olhos:	Provoca danos graves ou permanentes.
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 seção 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.

Suma Revoflow Safe P9

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

Usar um equipamento protector para os olhos/face. Contacto repetido ou prolongado: Usar luvas adequadas.

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente. 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.

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 a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e 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- Consumidor (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	0.74
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-	-	-	1.15
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto	Efeitos sistémicos -	Efeitos locais - Longo	Efeitos sistémicos -
-----------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

Suma Revoflow Safe P9

	prazo	Curto prazo (mg/kg pc)	prazo	Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.49
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-	-	-	2.3
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.74
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-	-	-	1.15
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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
carbonato de sódio	-	-	10	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	6.22
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-	-	-	8.11
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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
carbonato de sódio	10	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	1.55
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-	-	-	1.99
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	7.5	1	7.5	1000
dicloroisocianurato sódico dihidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio	-	-	-	-
dicloroisocianurato sódico dihidrato	7.56	-	0.756	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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: Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

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_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Suma Revoflow Safe P9

Equipamento de proteção pessoal**Proteção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321).

Proteção das mãos:

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele. Contacto repetido ou prolongado: 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 salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

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

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: 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 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): 0.3

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:** Sólido**Cor:** Transparente , Branco**Odor:** Cloro**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

N.A.

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

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
carbonato de sódio	1600	Método não disponível	1013
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição.	Por analogia	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	> 250	Método não disponível	

Método / comentários**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado**Inflamabilidade (líquido):** Não aplicável.**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.**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

Suma Revoflow Safe P9

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

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
pH: Não aplicável.
pH diluição: > 11 (0.3 %)
Viscosidade cinemática: Não determinado
Solubilidade em/Miscibilidade com água: Solúvel

Método / comentários

N.A
 ISO 4316
 Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	210-215	Método não disponível	20
metassilicato de dissódio	350	Método não disponível	20
dicloroisocianurato sódico dihidrato	248.2	Por analogia	25
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Insolúvel		

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

Pressão de vapor: Refer Vapour pressure Value(Pa)

Método / comentários

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
dicloroisocianurato sódico dihidrato	0.006	Por analogia	20
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	< 10	Método não disponível	20

Densidade relativa: ≈ 1.03 (20°C)
Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.
Características das partículas: Não determinado.

Método / comentários

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

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 determinado

N.A
 N.A.
 Não aplicável para sólidos e gases

9.2.2 Outras características de segurança

Reserva alcalina: ≈ 12.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

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.

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

Reage com ácidos. Reage com ácidos libertando gás tóxico de cloro.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloro.

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: .

Suma Revoflow Safe P9

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Corrosão e irritação cutânea**Resultado:** Não corrosivo para a **Espécie:** Não aplicável
pele**Método** EpidermDados 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)
carbonato de sódio	LD ₅₀	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		2800
metassulfato de dissódio	LD ₅₀	770 - 820	Rato	Método não disponível	ECHA Dossier 2020	Não estabelecidas
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LD ₅₀	1671	Ratazana	EPA OPP 81-1		1671
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível		500000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
carbonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
metassulfato de dissódio	LD ₅₀	> 5000	Ratazana Porquinho da Índia	Método não disponível		Não estabelecidas
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	EPA OPP 81-2		Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LC ₅₀	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
metassulfato de dissódio	LC ₅₀	> 2.06	Ratazana	Método não disponível	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LC ₅₀	> 0.27	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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)
carbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
metassulfato de dissódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
metassulfato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não irritante		Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Irritante	Coelho	Draize test	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
metassulfato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Irritante		Método não disponível	

Suma Revoflow Safe P9

álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Draize test	
--	----------------------------	--------	-------------	--

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Irritante para o tracto respiratório			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
metassilicato de dissódio	Não sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 429 (EU B.42)	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 475 (EU B.11)
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	190	Ratazana	OECD 416, (EU B.35), oral		Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Suma Revoflow Safe P9

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio	NOAEL	> 227 - 237	Ratazana	Método não disponível		
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	115	Ratazana	Método não disponível	28	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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 órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOAEL	> 31	Ratazana	Método não disponível	28	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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 órgãos afectados	Comentários
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Oral	NOAEL	1523	Rato	OECD 453 (EU B.33)	24 meses		
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Não aplicável
metassilicato de dissódio	Vias respiratórias
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Vias respiratórias
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Não aplicável
metassilicato de dissódio	Não aplicável
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Não aplicável
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	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

Suma Revoflow Safe P9

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)
carbonato de sódio	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
dicloroisocianurato sódico dihidrato	LC ₅₀	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LC ₅₀	> 1-10	Peixe	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio	EC ₅₀	1700	<i>Dáfnia</i>	Método não disponível	48
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC ₅₀	0.21	<i>Daphnia magna</i> Straus	Projecto de método ASTM	48
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
metassilicato de dissódio	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método não disponível	72
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC ₅₀	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Teste não segue as directrizes	3
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio	EC ₅₀	> 100	<i>Lodo activado</i>	Método não disponível	3 hora(s)
dicloroisocianurato sódico dihidrato	EC ₅₀	51		OECD 209	3 hora(s)
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			

Suma Revoflow Safe P9

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 dia(s)	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	21 dia(s)	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassulfato de dissódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Suma Revoflow Safe P9

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato		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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Rapidamente hidrolisável	
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
metassilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
dicloroisocianurato sódico dihidrato		Diminuição do oxigénio	2 % em 28d dia(s)	OECD 301D	Não rapidamente biodegradável.
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	> 60% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis
dicloroisocianurato sódico dihidrato					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Método & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis
dicloroisocianurato sódico dihidrato					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulaçãoCoeficiente de divisão n-octanol/água (log K_{ow})

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
dicloroisocianurato sódico dihidrato	-0.0056	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis				

Suma Revoflow Safe P9

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
dicloroisocianurato sódico dihidrato	Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis				

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.

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) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

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

fosfatos >= 30 %
 policarboxilatos, agentes de branqueamento à base de cloro, tensoativos não-iónicos < 5 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº

Suma Revoflow Safe P9

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: MSDS6006

Versão: 03.3

Revisão: 2025-08-27

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16

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
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Fim da Ficha de Dados de Segurança