



A Solenis Company

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## Suma Carbon Remover K21

Revisão: 2024-01-24

Versão: 04.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Designação comercial:** Suma Carbon Remover K21

UFI: VTM5-80V9-600G-GEW4

#### 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\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_13\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda  
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000  
E-mail: pt.encomendas@diversey.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 cutânea, Categoria 2 (H315)  
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)

#### 2.2. Elementos do rótulo



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém metassilicato de dissódio (Sodium Metasilicate), aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos (Lauramine Oxide)

#### Advertências de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.

#### 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

Outros perigos não são conhecidos.

## Suma Carbon Remover K21

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
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
ácido silícico, sal de sódio	215-687-4	1344-09-8	01-211944872 5-31	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		3-10
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	931-292-6	-	01-211949006 1-47	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		1-3

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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:**

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**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. 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:**

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.

**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 luvas adequadas. 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.

## Suma Carbon Remove K21

**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.

**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 a 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
metassilicato de dissódio	-	-	-	0.74
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	0.8
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	0.44

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)
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.49
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.59
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis	-	- %	11

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)
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.74
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.8
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis	-	- %	5.5

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

## Suma Carbon Remover K21

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
metassilicato de dissódio	-	-	-	6.22
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	5.61
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	6.2

DNEL/DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
metassilicato de dissódio	-	-	-	1.55
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	1.38
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	1.53

**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)
metassilicato de dissódio	7.5	1	7.5	1000
ácido silícico, sal de sódio	7.5	1	7.5	348
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	0.0335	0.00335	0.0335	24

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
metassilicato de dissódio	-	-	-	-
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	-
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	5.24	0.524	1.02	-

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

**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_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

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

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166).

**Proteção das mãos:**

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):** 10

## Suma Carbon Remover K21

**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 manual por mergulho, imersão ou vazamento	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	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:**

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição prévia.

**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

**Cor:** Transparente , Transparente

**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)
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
ácido silícico, sal de sódio	> 100	Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	> 100	Método não disponível	

**Método / comentários**

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** ≈ 93 °C

Peso da evidência

**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

Ver dados da substância

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

**Método / comentários**

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** > 11 (puro)

**pH diluição:** > 11 (10 %)

ISO 4316

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metassilicato de dissódio	350	Método não disponível	20
ácido silícico, sal de sódio	Solúvel	Método não disponível	20
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	409.5 Solúvel	Método não disponível	20

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	Método	Temperatura
-----------------	-------	--------	-------------

## Suma Carbon Remover K21

	(Pa)		(°C)
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis		
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	< 10	Método não disponível	25

**Densidade relativa:** ≈ 1.10 (20°C)  
**Densidade de vapor relativa:** .?.  
**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

**Método / comentários**

OECD 109 (EU A.3)  
 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

Não explosivo, baseado nas propriedades das substâncias  
 Não comburentes, baseado nas propriedades das substâncias  
 Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 37

**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.

**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**

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

**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

**Corrosão e irritação cutânea**

**Resultado:** Skin irritant 2

**Espécie:** Não aplicável

**Método:** Peso da evidência

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)
metassilicato de dissódio	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Rato	Método não disponível	ECHA Dossier 2020	Não estabelecidas
ácido silícico, sal de sódio	LD <sub>50</sub>	3400	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LD <sub>50</sub>	1064	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		29000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	ATE Cutânea
-----------------	-----------	-------	---------	--------	----------	-------------

## Suma Carbon Remover K21

		(mg/kg)			exposição(h)	(mg/kg)
metassilicato de dissódio	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana Porquinho da Índia	Método não disponível		Não estabelecidas
ácido silícico, sal de sódio	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LD <sub>50</sub>	> -	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas

## Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
metassilicato de dissódio	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Ratazana	Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio		Mortalidade não observada.	Ratazana	Teste não segue as directrizes.	4
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		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)
metassilicato de dissódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
ácido silícico, sal de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante		Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio	Corrosivo		Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante		Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
metassilicato de dissódio	Não sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	
ácido silícico, sal de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis			

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

## Suma Carbon Remover K21

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácido silícico, sal de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis
ácido silícico, sal de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOAEL	efeitos teratogénicos	25	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		

## Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
metassilicato de dissódio	NOAEL	> 227 - 237	Ratazana	Método não disponível		
ácido silícico, sal de sódio	NOAEL	> 159	Ratazana	Método não disponível	180	Efeitos não observados
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOAEL	-		OECD 422, oral		

## Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		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
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		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
metassilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
ácido silícico, sal de sódio			Dados não disponíveis					
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos			Dados não disponíveis					



STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
metassilicato de dissódio	Vias respiratórias
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
metassilicato de dissódio	Não aplicável
ácido silícico, sal de sódio	Não aplicável
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	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)
metassilicato de dissódio	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
ácido silícico, sal de sódio	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LC <sub>50</sub>	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Similar a OECD 203	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Dáfnia</i>	Método não disponível	48
ácido silícico, sal de sódio	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	EC <sub>50</sub>	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Método não disponível	72
ácido silícico, sal de sódio	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Part 9	72
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método não disponível	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
metassilicato de dissódio		Dados não			

## Suma Carbon Remover K21

		disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis			

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	3 hora(s)
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	EC <sub>10</sub>	> -	<i>Bactérias</i>	Teste não segue as directrizes	- hora(s)

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	302 dia(s)	

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, escoamento	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
metassilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis				

## Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

## 12.2. Persistência e degradabilidade

## Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

## Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
metassilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
ácido silícico, sal de sódio					Não aplicável (substância

## Suma Carbon Remover K21

					inorgânica)
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Lodo activado, aeróbia	CO <sub>2</sub> produção	90 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	< -	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis				

**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
metassilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em 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

## Suma Carbon Remover K21

## 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**

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 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:** MSDS5853

**Versão:** 04.1

**Revisão:** 2024-01-24

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

**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.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Suma Carbon Remover K21**

- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**