



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Suma Carbon Remover K21

Revisão: 2017-12-23

Versão: 03.1

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

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Suma Carbon Remover K21

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

##### Usos identificados:

Unicamente para uso profissional.

AISE-P201 - Detergente louça; Processo manual

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

#### 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

21 9157000

CIAB - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 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. Continuar a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

O produto não satisfaz os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. nº1907/2006, Anexo XIII

### 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 | 215-687-4 | 1344-09-8  | 01-2119448725-31 | Skin Corr. 1B (H314) |       | 3-10           |

## Suma Carbon Remover K21

|                                                            |           |   |                  |                                                                                                                           |  |     |
|------------------------------------------------------------|-----------|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
|                                                            |           |   |                  | STOT SE 3 (H335)<br>Met. Corr. 1 (H290)                                                                                   |  |     |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil,<br>N-óxidos | 931-292-6 | - | 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2<br>(H411) |  | 1-3 |

\* Polímero

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

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 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.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**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. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários 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. 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 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 Recomendação 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura).

### 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.

## Suma Carbon Remover K21

**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 as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

**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 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                             |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | -                            | -                                | -                            | 0.44                             |

DNEL - 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                                        |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis        | -                                           | 0.27 %                       | 11                                          |

DNEL 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                                        |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis        | -                                           | 0.27 %                       | 5.5                                         |

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

| Constituinte(s)                                         | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| metassilicato de dissódio                               | -                            | -                                | -                            | 6.22                             |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | -                            | -                                | -                            | 15.5                             |

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

| Constituinte(s)                                         | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| metassilicato de dissódio                               | -                            | -                                | -                            | 1.55                             |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | -                            | -                                | -                            | 3.825                            |

**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                                            |
| 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/m³) |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|------------|
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|------------|

## Suma Carbon Remover K21

|                                                         |      |       |      |   |
|---------------------------------------------------------|------|-------|------|---|
| metassilicato de dissódio                               | -    | -     | -    | - |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |

## 8.2 Controlo de 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 :

Atividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

**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.

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

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

**Proteção das mãos:**

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de 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 (%):** 7.1

**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.

**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 não diluído envolva o risco de salpicos.

**Proteção das mãos:**

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele.

**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 físicas e 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, Incolor

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**pH:** > 12 (puro)

**Ponto de fusão/Ponto de congelamento (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

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

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s)                                         | Valor (°C)            | Método                | Pressão atmosférica (hPa) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| metassilicato de dissódio                               | Dados não disponíveis |                       |                           |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | > 100                 | Método não disponível |                           |

**Método / comentários**

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.

**Combustão contínua:** Não aplicável.

( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

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

#### Método / comentários

**Pressão de vapor:** Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s)                                         | Valor (Pa)            | Método                | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| metassilicato de dissódio                               | Dados não disponíveis |                       |                  |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | < 10                  | Método não disponível | 25               |

#### Método / comentários

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** ≈ 1.1 (20°C)

**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               |
| 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

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

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**Viscosidade:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

#### 9.2 Outras informações

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado

**Corrosão para metais:** Não corrosivo

Não relevante para a classificação do produto  
Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 37

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reatividade

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reactividade.

### 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.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados da mistura.

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

## Suma Carbon Remover K21

## Corrosão e irritação cutânea

Resultado: Skin irritant 2

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) |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| metassilicato de dissódio                               | LD <sub>50</sub> | 770 - 820     | Rato     | Método não disponível |                       |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LD <sub>50</sub> | > 300 - 2000  | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)     |                       |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s)                                         | Parâmetro        | Valor (mg/kg)         | Espécie  | Método            | Tempo de exposição(h) |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| metassilicato de dissódio                               |                  | Dados não disponíveis |          |                   |                       |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Ratazana | OECD 402 (EU B.3) |                       |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s)                                         | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|-----------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                       |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | Dados não disponíveis |         |        |                       |

## Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

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

## Suma Carbon Remover K21

## Carcinogenicidade

| Constituinte(s)                                         | Efeitos                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| metassilicato de dissódio                               | Dados não disponíveis                                                  |
| 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 |          |                                 |                    |                                         |
| 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 |                           |                                        |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOAEL     | 13                 |          | 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 |         |        |                           |                                        |
| 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 |         |        |                           |                                        |
| 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 |         |        |                           |                                        |             |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |             |

## STOT - exposição única

| Constituinte(s)                                         | Orgão(s) afectado(s)  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| metassilicato de dissódio                               | 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                               | Dados não disponíveis |
| 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. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

## 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                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LC <sub>50</sub> | > 2.67 - 3.46 | <i>Peixe</i>             | OECD 203, estático    | 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                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC <sub>50</sub> | 3.1          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 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                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC <sub>50</sub> | 0.1428       | <i>Not specified</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 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)          |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC <sub>10</sub> | > 24         | <i>Bactérias</i>    | Teste não segue as directrizes | 18 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 |                      |        |                    |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOEC      | 0.42                  | <i>Not specified</i> |        | 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 |                      |                       |                    |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOEC      | 0.7                   | <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 |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis      |         |        | -                        |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | 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 |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |

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

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor | Espécie | Método | Tempo de | Efeitos observados |
|-----------------|-----------|-------|---------|--------|----------|--------------------|
|-----------------|-----------|-------|---------|--------|----------|--------------------|



## Suma Carbon Remover K21

|                                                         |  | (mg/kg dw solo)       |  |  | exposição(dias) |  |
|---------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|-----------------|--|
| metassilicato de dissódio                               |  | Dados não disponíveis |  |  | -               |  |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |  | Dados não disponíveis |  |  | -               |  |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s)                                         | Parâmetro | Valor                 | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos observados |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | 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 |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | 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 |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------|
| metassilicato de dissódio                               |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |           | Dados não disponíveis |         |        | -                        |                    |

**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) |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos |         | 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**Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

| Constituinte(s)                                         | Valor                 | Método             | Avaliação                   | Comentários |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|
| metassilicato de dissódio                               | Dados não disponíveis |                    |                             |             |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 0.93                  | (EC) 440/2008, A.8 | Não é esperada biocumulação |             |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s)                                         | Valor                 | Espécie | Método | Avaliação | Comentários |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|-----------|-------------|
| metassilicato de dissódio                               | 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)                                         | Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub> | Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------|
| metassilicato de dissódio                               | Dados não disponíveis                       |                                                    |        |                        |                          |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis                       |                                                    |        |                        | Mobilidade baixa em solo |

## Suma Carbon Remover K21

**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 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos para o 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** Mercadorias não perigosas

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Mercadorias não perigosas

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Mercadorias não perigosas

**Classe:** -

**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 a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:** 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 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes

**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.

**15.2 Avaliação de 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:** 03.1

**Revisão:** 2017-12-23

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 9

**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.

**Texto completo das frases H e EUH mencionado na secção 3:**

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.

**Suma Carbon Remover K21**

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

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- ATE- Estimativas da toxicidade aguda

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**