

**Suma Shine K2**

Revisão: 2012-10-10

Versão 01

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial: Suma Shine K2

**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 Portugal Unipessoal Lda.

**Endereço completo**

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação de substâncias ou misturas**

O produto foi classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/EC e correspondente legislação nacional.

**Indicação de perigo**

C - Corrosivo

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

**2.2 Elementos do rótulo**

C - Corrosivo

Contém metassilicato de dissódio

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

**Frases de segurança:**

S22 - Não respirar as poeiras.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28a - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S36/37/39 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

S 2 - Manter fora do alcance das crianças.

**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**

## Suma Shine K2

| Constituinte(s)   | Número CE | Número CAS | Número REACH          | Classificação  | Classificação Reg. (CE) nº1272/2008                              | Notas | Peso por cento |
|---|-----------|------------|-----------------------|----------------|--|-------|----------------|
| carbonato de sódio  | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-2119485498-19      | Xi; R36        | Eye Irrit. 2 (H319)  |       | 30-50          |
| percarbonato de sódio   | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30      | Xn,O; R8-22-41 | Eye Dam. 1 (H318)<br>Ox. Sol. 3 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)    |       | 20-30          |
| metassilicato de dissódio   | 229-912-9 | 6834-92-0  | Dados não disponíveis | C; R34-37      | Skin Corr. 1B (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>STOT SE 3 (H335)  |       | 3-10           |
| ácido silícico, sal de sódio  | 215-687-4 | 1344-09-8  | 01-2119448725-31      | Xi; R36/37/38  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  |       | 3-10           |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | 290-656-6 | 90194-45-9 | Dados não disponíveis | Xn; R22-38-41  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315) |       | 1-3            |

\* Polímero

Para o texto completo das frases R, 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: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

#### Inalação

Afastar de fontes de exposição. Chamar imediatamente um médico.

#### Contacto com a pele

Lavar imediata e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Consultar o médico.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com muita água. Chamar imediatamente um médico.

#### Ingestão

Remover o produto da boca. Beber imediatamente 1 ou 2 copos de água ou leite. Chamar imediatamente 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

Fortemente irritante, podendo causar irritação no trato respiratório.

#### Contacto com a pele

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão

Provoca queimaduras graves. A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

#### Sensibilização

Efeitos não conhecidos.

### 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 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

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente. Assegurar ventilação adequada.

## Suma Shine K2

**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****Informação para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversy. Evitar a formação de poeira. Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2. Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Prevenção contra o fogo e a explosão**

Não requer precauções especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Requisitos para armazéns/instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais.

**Armazenagem combinada de diferentes produtos em armazéns / instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Condições básicas de armazenamento**

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente bem fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4.

**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- Consumidorl (mg/kg pc)

| Constituinte(s)  | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | 0.8                              |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |

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) |
|--|------------------------------|---|------------------------------|---|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| percarbonato de sódio  | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> pele | Dados não disponíveis                       | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> pele | Dados não disponíveis                       |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | 1.59  |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |

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) |
|--|------------------------------|---|------------------------------|---|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| percarbonato de sódio  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> pele  | Dados não disponíveis                       | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> pele  | Dados não disponíveis                       |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | 0.8   |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |

## Suma Shine K2

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

| Constituinte(s)  | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | 10                           | Dados não disponíveis            |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | 5                            | Dados não disponíveis            |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | 5.61                             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |

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 |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | 10                           | Dados não disponíveis            |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | 1.38                             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | 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 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis                    |
| percarbonato de sódio  | 0.035                           | 0.035                           | 0.035                 | 16.24                                    |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis                    |
| ácido silícico, sal de sódio   | 7.5                             | 1                               | 7.5                   | 348                                      |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | 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 <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis   |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis   |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis   |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis   |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis   |

**8.2 Controlo de exposição****Medidas gerais de saúde e segurança**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

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 directo com a pele, não é necessário equipamento de protecção pessoal como descrito nesta secção.

**Controlos organizacionais adequados:**

Evitar contacto directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de protecção pessoal****Protecção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).

**Suma Shine K2**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protecção das mãos:</b>               | Luvas de protecção, resistentes aos químicos, feitas de borracha butilo ou nitrilo (EN 374, categoria III)<br>Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura<br>Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura<br><br>Aconselhável luvas quando contacto prolongado:<br>Material: borracha de butilo<br>Tempo de penetração: >= 480 min<br>Espessura do material: >= 0.7 mm<br><br>Aconselhável luvas para protecção contra salpicos:<br>Material: borracha de nitrilo<br>Tempo de penetração: >= 30 min<br>Espessura do material: >= 0.4 mm<br><br>Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante |
| <b>Protecção do corpo:</b>               | Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.  |
| <b>Protecção respiratória:</b>           | Se a exposição a poeiras não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) com o filtro de partículas P2 (EN 143) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P1 (EN 143)<br>Considerar as condições locais específicas de uso Por indicação do fornecedor do equipamento de protecção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante  |
| <b>Controlos de exposição ambiental:</b> | Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.   |

*Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :*

**Concentração máxima recomendada (%):** 2

**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 protecção pessoal .**

**Protecção dos olhos/cara:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.  
**Protecção das mãos:** Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário protecção para a pele  
**Protecção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.  
**Protecção 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**

**Estado físico:** Sólido  
**Cor** Branco  
**Odor** Produto específico  
**pH diluição:** ≈ 12 (1%)  
**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição (°C):** Não determinado  
**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.  
**Inflamabilidade** Não inflamável.  
**Peso específico:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
**Solubilidade em/Miscibilidade com Água** Solúvel  
**Propriedades explosivas** Não explosivo.  
**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

### **9.2 Outras informações**

Não disponível outra informação relevante

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1 Reactividade**

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 reacções 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****Misturas**

Dados não disponíveis para a mistura

: 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) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| carbonato de sódio  | LD <sub>50</sub> | 2800                  | Ratazana | método não disponível |                        |
| percarbonato de sódio   | LD <sub>50</sub> | 1034                  | Ratazana | método não disponível |                        |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | LD <sub>50</sub> | 3400                  | Ratazana | método não disponível |                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s)   | Parâmetro        | Valor (mg/kg)         | Espécie  | Método                | Tempo de exposição (h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| carbonato de sódio  | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Coelho   | método não disponível |                        |
| percarbonato de sódio   | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Coelho   | OECD 402 (EU B.3)     |                        |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Ratazana | método não disponível |                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s)   | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie  | Método                | Tempo de exposição (h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| carbonato de sódio  | LC <sub>50</sub> | 1.2                   | Rato     | método não disponível | 2                      |
| percarbonato de sódio   |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | LC <sub>50</sub> | > 2.06                | Ratazana | método não disponível |                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                        |

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s)   | Resultado             | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| carbonato de sódio  | Não irritante         | Coelho  | método não disponível |                    |
| percarbonato de sódio   | Não irritante         | Coelho  | método não disponível |                    |
| metassilicato de dissódio   | Dados não disponíveis |         |                       |                    |
| ácido silícico, sal de sódio  | Irritante             |         |                       |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |         |                       |                    |

Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-----------------|-----------|---------|--------|--------------------|
|-----------------|-----------|---------|--------|--------------------|

## Suma Shine K2

|  |                       |        |                       |  |
|--|-----------------------|--------|-----------------------|--|
| carbonato de sódio   | Danos graves          | Coelho | Método não disponível |  |
| percarbonato de sódio  | Danos graves          | Coelho | EPA OPP 81-4          |  |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis |        |                       |  |
| ácido silícico, sal de sódio   | Danos graves          |        |                       |  |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |        |                       |  |

## Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s)  | Resultado                            | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|--|--------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis                |         |                       |                    |
| percarbonato de sódio  | Irritante para o tracto respiratório | Rato    | método não disponível |                    |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis                |         |                       |                    |
| ácido silícico, sal de sódio   | Irritante para o tracto respiratório |         |                       |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis                |         |                       |                    |

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

| Constituinte(s)  | Resultado             | Espécie            | Método                           | Tempo de exposição(h) |
|--|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis |                    |                                  |                       |
| percarbonato de sódio  | Não sensibilizante    | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                       |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis |                    |                                  |                       |
| ácido silícico, sal de sódio   | Não sensibilizante    |                    |                                  |                       |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |                    |                                  |                       |

## Sensibilização por inalação

| Constituinte(s)  | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido silícico, sal de sódio   | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |         |        |                    |

## 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 |
|--|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--|
| carbonato de sódio   |           | Dados não disponíveis |          |                       |                          |  |
| percarbonato de sódio  |           | Dados não disponíveis |          |                       |                          |  |
| metassilicato de dissódio  |           | Dados não disponíveis |          |                       |                          |  |
| ácido silícico, sal de sódio   | NOAEL     | > 159                 | Ratazana | método não disponível |                          |  |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |          |                       |                          |  |

## Toxicidade dérmica sob-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 |         |        |                          |  |
| percarbonato de sódio        |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |
| metassilicato de dissódio    |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |
| ácido silícico, sal de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |

## Suma Shine K2

|  |  |                       |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio |  | 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 |         |        |                           |  |
| percarbonato de sódio  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |
| metassilicato de dissódio  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |
| ácido silícico, sal de sódio   |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio |           | 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 |         |        |                           |  |             |
| percarbonato de sódio  |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |             |
| metassilicato de dissódio  |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |             |
| ácido silícico, sal de sódio   |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |  |             |

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

## Dados da mistura

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo

## Carcinogenicidade

| Constituinte(s)  | Efeitos  |
|--|--|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis  |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis  |
| metassilicato de dissódio  | Dados não disponíveis  |
| ácido silícico, sal de sódio   | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis  |

## Mutagenicidade

| Constituinte(s)  | Resultado (in-vitro)   | Método (in-vitro) | Resultado (in-vivo)   | Método (in-vivo) |
|--|--|-------------------|-----------------------|------------------|
| carbonato de sódio   | Dados não disponíveis  |                   | Dados não disponíveis |                  |
| percarbonato de sódio  | Dados não disponíveis  |                   | Dados não disponíveis |                  |
| 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 |                  |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis  |                   | 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 |         |        |                    |   |
| percarbonato de sódio |           |                   | Dados não disponíveis |         |        |                    |   |

## Suma Shine K2

|  |  |  |                       |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| metassilicato de dissódio  |  |  | Dados não disponíveis |  |  |  |  |
| ácido silícico, sal de sódio   |  |  | Dados não disponíveis |  |  |  | Não existem evidências na toxicidade da reprodução |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, sais de sódio |  |  | Dados não disponíveis |  |  |  |  |

**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**

Misturas

Dados não disponíveis para 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 <sub>50</sub> | 300                   | Lepomis macrochirus | Método não disponível | 96                     |
| percarbonato de sódio   | LC <sub>50</sub> | 70.7                  | Pimephales promelas | Método não disponível | 96                     |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |                     |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | LC <sub>50</sub> | 260 - 310             | Oncorhynchus mykiss | Método não disponível | 96                     |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |                     |                       |                        |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s)   | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie              | Método                | Tempo de exposição (h) |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| carbonato de sódio  | EC <sub>50</sub> | 265                   | Daphnia magna Straus | Método não disponível | 96                     |
| percarbonato de sódio   | EC <sub>50</sub> | 4.9                   | Daphnia pulex        | Método não disponível | 48                     |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | EC <sub>50</sub> | 1700                  | Daphnia magna Straus | Método não disponível | 48                     |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                        |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s)   | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie                 | Método                | Tempo de exposição (h) |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| carbonato de sódio  |                  | Dados não disponíveis |                         |                       |                        |
| percarbonato de sódio   |                  | Dados não disponíveis |                         |                       |                        |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |                         |                       |                        |
| ácido silícico, sal de sódio  | EC <sub>50</sub> | 207                   | Desmodesmus subspicatus | Método não disponível | 72                     |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |                         |                       |                        |

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 |         |        |                           |
| percarbonato de sódio        |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |
| metassilicato de dissódio    |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |
| ácido silícico, sal de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |

## Suma Shine K2

|   |  |                       |  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|--|--|
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |  | 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 |               |          |                    |
| percarbonato de sódio   | EC <sub>50</sub> | 466                   | Lodo activado | OECD 209 | 0.5 hora(s)        |
| metassilicato de dissódio   |                  | Dados não disponíveis |               |          |                    |
| ácido silícico, sal de sódio  |                  | Dados não disponíveis |               |          |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |               |          |                    |

**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 |                     |                       |                    |                    |
| percarbonato de sódio   | NOEC      | 7.4                   | Pimephales promelas | Método não disponível | 96 hora(s)         |                    |
| metassilicato de dissódio   |           | Dados não disponíveis |                     |                       |                    |                    |
| ácido silícico, sal de sódio  | NOEC      | 348                   | Brachydanio rerio   | Método não disponível | 96 hora(s)         |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |           | 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 |               |                       |                    |                    |
| percarbonato de sódio   | NOEC      | 2                     | Daphnia pulex | Método não disponível | 48 hora(s)         |                    |
| metassilicato de dissódio   |           | Dados não disponíveis |               |                       |                    |                    |
| ácido silícico, sal de sódio  |           | Dados não disponíveis |               |                       |                    |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |               |                       |                    |                    |

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

**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:

| Constituinte(s)       | Tempo de vida médio | Método                | Avaliação | Comentários |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|
| percarbonato de sódio | NA                  | Método não disponível |           |             |

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 |             |

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s) | Inóculo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação |
|-----------------|---------|------------------|------------------|--------|-----------|
|                 |         |                  |                  |        |           |

## Suma Shine K2

|   |  |  |  |  |                                       |
|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| carbonato de sódio  |  |  |  |  | Não aplicável (substância inorgânica) |
| percarbonato de sódio   |  |  |  |  | Não aplicável (substância inorgânica) |
| metassilicato de dissódio   |  |  |  |  | Dados não disponíveis                 |
| ácido silícico, sal de sódio  |  |  |  |  | Não aplicável (substância inorgânica) |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio |  |  |  |  | Dados não disponíveis                 |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

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

| Constituinte(s)   | Valor                 | Método | Avaliação                          | Comentários |
|---|-----------------------|--------|------------------------------------|-------------|
| carbonato de sódio  | Dados não disponíveis |        | Não é esperada bioacumulação       |             |
| percarbonato de sódio   | Dados não disponíveis |        |                                    |             |
| metassilicato de dissódio   | Dados não disponíveis |        |                                    |             |
| ácido silícico, sal de sódio  | Dados não disponíveis |        | Baixo potencial para bioacumulação |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |        |                                    |             |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s)   | Valor                 | Espécie | Método | Avaliação                    | Comentários |
|---|-----------------------|---------|--------|------------------------------|-------------|
| carbonato de sódio  | Dados não disponíveis |         |        | Não é esperada bioacumulação |             |
| percarbonato de sódio   | Dados não disponíveis |         |        |                              |             |
| metassilicato de dissódio   | Dados não disponíveis |         |        |                              |             |
| ácido silícico, sal de sódio  | Dados não disponíveis |         |        |                              |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | 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                                 |
|---|----------------------------------|--|--------|------------------------|---|
| carbonato de sódio  | Dados não disponíveis            |  |        |                        | Mobilidade em ambiente aquático           |
| percarbonato de sódio   | Dados não disponíveis            |  |        |                        | Potencial elevado para mobilidade no solo |
| metassilicato de dissódio   | Dados não disponíveis            |  |        |                        |   |
| ácido silícico, sal de sódio  | Dados não disponíveis            |  |        |                        |   |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | 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 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** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 15(\*) - Resíduos alcalinos.

## Suma Shine K2

Embalagem vazia  
Recomendações:

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



### ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Número ONU 3253

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Trióxosilicato de dissódio , mistura

Disodium trioxosilicate , mixture

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 8

Etiqueta(s): 8

### 14.4 Grupo de embalagem III

### 14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente: Não

Poluente marinho Não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não conhecidas.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC O produto não é transportado em cisternas.

### Outras informações relevantes:

#### ADR

Código de classificação C6

Código de restrição de utilização do túnel E

Número de identificação de perigo: 80

#### IMO/IMDG

EMS F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

agentes de branqueamento à base de oxigénio, fosfatos

15 - 30%

hidrocarbonetos alifáticos, tensoactivos aniónicos

< 5%

### 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 actual 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: MSDS6863

Versão 01

Revisão: 2012-10-10

### Razão para a revisão:

Projecto totalmente ajustado de acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

### Texto completo das frases R, H e EUH mencionado na secção 3

- R36 - Irritante para os olhos.
- R 8 - Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R38 - Irritante para a pele.
- R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R36/38 - Irritante para os olhos e pele.

**Suma Shine K2**

- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**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

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**