# Ficha de Dados de Segurança

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

## Suma DIFY MA1

Revisão: 2015-06-18 *Versão: 01.0*

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

**1.1 Identificador do produto**
**Designação comercial:** Suma DIFY MA1

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.**
**Usos identificados:**
Unicamente para uso profissional.
AISE-P201 - Detergente louça; Processo manual
AISE-P203 - Detergente louça; Processo semi-automático
**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
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 o Regulamento(CE) N.º 1272/2008.

EUH031
Skin Corr. 1B (H314)
Aquatic Chronic 2 (H411)

**Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE e legislação nacional correspondente**
**Indicação de perigo**
C - Corrosivo

**Frases de risco:**
R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
R34 - Provoca queimaduras.
R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**2.2 Elementos do rótulo**



**Palavra-sinal:** Perigo.

Conteúdo metassilicato de dissódio (Sodium Metasilicate), metassilicato de dissódio pentahidratado (Sodium Metasilicate).

**Advertências de perigo:**
EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**
P260 - Não respirar as poeiras.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
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 Reg. (CE) nº1272/2008 | Classificação | Notas | Peso por cento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | 229-912-9 | 6834-92-0 | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Met. Corr. 1 (H290) | C;R34<br>Xi;R37 | | 20-30 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | 600-279-4 | 10213-79-3 | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Met. Corr. 1 (H290) | C;R34<br>Xi;R37 | | 20-30 |
| alquil álcool alcoxilato | Polymer* | - | [4] | Aquatic Chronic 2 (H411) | - | | 3-10 |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 220-767-7 | 51580-86-0 | 01-2119489371-33 | EUH031<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Xn;R22<br>R31<br>Xi;R36/37<br>N;R50/53 | | 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, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluido na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.
[2] isento: incluido 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:** Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.
**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 durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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. NÃO provocar o vómito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
**Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:** Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
**Inalação:** Pode causar espasmos brônquicos em indivíduos sensíveis ao cloro.
**Contacto com a pele:** Provoca queimaduras graves.
**Contacto com os olhos:** Provoca danos graves ou permanentes.
**Ingestão:** A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

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

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Recolher mecanicamente. Assegurar ventilação adequada.

**6.4 Remissão para outras secções**
Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
**Medidas para prevenir incêndios e explosões:**
Não requer precauções especiais.

**Medidas necessárias para proteger o ambiente:**
Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

**Conselhos gerais sobre higiene profissional:**
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Sealed Air. 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 protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. 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 professional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíves:

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 |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | - | - | - | 0.74 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | - | - | - | 0.74 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 1.15 |

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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | - | Dados não disponíveis | 1.49 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | - | Dados não disponíveis | 2.3 |

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 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | - | Dados não disponíveis | 0.74 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis | - | Dados não disponíveis | 1.15 |

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 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | - | - | - | 6.22 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 8.11 |

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 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | - | - | - | 1.55 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | - | - | - | 1.99 |

**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 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | 7.5 | 1 | 7.5 | 1000 |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 0.00017 | 1.52 | 0.0017 | 0.59 |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s) | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | - | - | - | - |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | - | - | - | - |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 7.56 | - | 0.756 | - |

**8.2 Controlo de exposição**

*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 :*
*Actividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes*

**Controlos técnicos adequados:** Se o produto for diluido 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).

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção, 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 protecção contra salpicos:
Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração:>= 30 min
Espessura do material: >= 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Protecção do corpo:** Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.

**Protecção respiratória:** 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) 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.

**Controlos de exposição ambiental:** Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição prévia.

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

**Concentração máxima recomendada (%):** 0.7

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

**Método / comentários**

**Estado físico:** Sólido
**Aspecto:** Pastilhas
**Cor:** Branco
**Odor:** Cloro
**Limiar olfactivo:** Não aplicável
**pH:**
**pH diluição:** > 12 (1%)
**Ponto de fusão/Ponto de congelação (ºC):** Não determinado
**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (ºC):** Não determinado

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s) | Valor (°C) | Método | Pressão atmosférica (hPa) |
|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição. | Por analogia | |

**Método / comentários**

**Ponto de inflamação (ºC):** Não aplicável.
**Combustão contínua:** Não aplicável.
**Taxa de evaporação:** Não determinado
**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado
**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

Dados da substância, limites de imflamabilidade 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 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 0.006 | Por analogia | 20 |

**Método / comentários**

**Densidade do vapor:** Não determinado
**Densidade relativa:** 0.98 g/cm3 (20ºC)
**Solubilidade em/Míscibilidade com Água:** Solúvel

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s) | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | 350 | Método não disponível | 20 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | 175 | Método não disponível | 20 |
| alquil álcool alcoxilato | < 0.02 | Método não disponível | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 248.2 | Por analogia | 25 |

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 aplicável para sólidos e gases

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

## 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**
Conservar em recepiente em lugar bem ventilado. Armazenar em local fresco. Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5 Materiais incompatíveis**
Reage com ácidos libertando gás tóxico de cloro. Manter afastado de ácidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**
Cloro.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**
ATE - Oral (mg/kg): >2000

: Dados da substância, quando relevantes e disponiveis:.

**Toxicidade aguda**
Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | $LD_{50}$ | 770 - 820 | Rato | Método não disponível | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $LD_{50}$ | 1152 - 1349 | Rato | Método não disponível | - |
| alquil álcool alcoxilato | $LD_{50}$ | > 2000 | Ratazana | Por analogia | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $LD_{50}$ | 1671 | Ratazana | EPA OPP 81-1 | - |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $LD_{50}$ | > 5000 | Ratazana | Método não disponível | - |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $LD_{50}$ | > 5000 | Ratazana | EPA OPP 81-2 | - |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $LC_{50}$ | > 2.06 (vapor) | Ratazana | Método não disponível | 4 |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $LC_{50}$ | > 0.27 | Ratazana | OECD 403 (EU B.2) | 4 |

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Corrosivo | | Método não disponível | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Corrosivo | Coelho | OECD 404 (EU B.4) | |
| alquil álcool alcoxilato | Não irritante | Coelho | Draize test | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Corrosivo | Coelho | EPA OPP 81-5 | |

Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Corrosivo | | Método não disponível | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Corrosivo | Coelho | Método não disponível | |
| alquil álcool alcoxilato | Não corrosivo ou irritante | Coelho | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Corrosivo | Coelho | EPA OPP 81-4 | |

Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Irritante para o tracto respiratório | | | |

**Sensibilização**

Sensibilização cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Não sensibilizante | | Método não disponível | - |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | - |

Sensibilização por inalação

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | | - |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 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 | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | Dados não disponíveis | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | Dados não disponíveis | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicidade

| Constituinte(s) | Efeitos |
|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 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 | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | | Dados não disponíveis | | | | |
| alquil álcool alcoxilato | | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | Toxicidade para o desenolvimento | 190 | Ratazana | OECD 416, (EU B.35), oral | | |

**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 especificos e orgãos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | NOAEL | > 227 - 237 | Ratazana | Método não disponível | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | 115 | Ratazana | Método não disponível | 28 | |

Toxicidade dérmica sob-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos especificos e orgãos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos especificos e orgãos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOAEL | > 31 | Ratazana | Método não disponível | 28 | |

Toxicidade crónica

| Constituinte(s) | Via de exposição | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos especificos e orgãos afectados | Comentários |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| alquil álcool alcoxilato | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| dicloroisocianurato | Oral | NOAEL | 1523 | Rato | OECD 453 | 24 meses | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sódico dihidrato | | | | | (EU B.33) | | | |

STOT - exposição única

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | Dados não disponíveis |

STOT - exposição repetida

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 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 disponiveis:

**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 | $LC_{50}$ | 210 | *Brachydanio rerio* | Método não disponível | 96 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $LC_{50}$ | 210 | *Brachydanio rerio* | Método não disponível | 96 |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $LC_{50}$ | 0.23 | *Lepomis macrochirus* | Método não disponível | 96 |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | $EC_{50}$ | 1700 | *Dáfnia* | Método não disponível | 48 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $EC_{50}$ | 216 | *Daphnia magna Straus* | Método não disponível | 96 |
| alquil álcool alcoxilato | $EC_{50}$ | 10 - 100 | *Daphnia magna Straus* | Método não disponível | 48 |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $EC_{50}$ | 0.17 | *Daphnia magna Straus* | Projecto de método ASTM | 48 |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | $EC_{50}$ | 207 | *Chlorella pyrenoidosa* | Método não disponível | 72 |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $EC_{50}$ | 207 | *Desmodesmus subspicatus* | Método não disponível | 72 |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | $EC_{50}$ | < 0.5 | *Scenedesmus obliquus* | Teste não segue as directrizes | 3 |

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 | | | - |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não | | | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | 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 | $EC_{50}$ | > 100 | *Lodo activado* | Método não disponível | 3 hora(s) |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | $EC_{0}$ | > 1000 | *Pseudomonas* | Método não disponível | 0.5 hora(s) |
| alquil álcool alcoxilato | $EC_{10}$ | > 10000 | *Lodo activado* | DIN 38412, Part 27 | 17 hora(s) |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 1000 | *Oncorhynchus mykiss* | OECD 215 | 28 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 | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 160 | *Daphnia magna* | OECD 211 | 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 obseravdos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | 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 | | | - | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | NOEC | 1000 | *Eisenia fetida* | OECD 207 | 14 | |

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

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição( dias) | Efeitos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | 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 | | | - | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | Dados não disponíveis | | | - | |
| alquil álcool alcoxilato | | Dados não disponíveis | | | - | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | 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 | $DT_{50}$ | Método | Avaliação |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | | | | | Não aplicável (substância inorgânica) |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | | | | | Não aplicável (substância inorgânica) |
| alquil álcool alcoxilato | | | > 60 % em 28 dia(s) | OECD 301F | Facilmente biodegradável |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | | Diminuição do oxigénio | 2 % em 28d dia(s) | OECD 301D | Não rapidamente biodegradável. |

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**

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

| Constituinte(s) | Valor | Método | Avaliação | Comentários |
|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | Não é esperada biocumulação | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | -0.0056 | Método não disponível | Não é esperada biocumulação | |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s) | Valor | Espécie | Método | Avaliação | Comentários |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | | | |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato | Dados não | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| sódico dihidrato | disponíveis | | | | |

**12.4 Mobilidade no solo**
Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s) | Coeficiente de adsorção Log Koc | Coeficiente de dessorção Log Koc(des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação |
|---|---|---|---|---|---|
| metassilicato de dissódio | Dados não disponíveis | | | | |
| metassilicato de dissódio pentahidratado | Dados não disponíveis | | | | Potencial de mobolidade em solos, solubilidade em água |
| alquil álcool alcoxilato | Dados não disponíveis | | | | |
| dicloroisocianurato sódico dihidrato | 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:** 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 15(*) - Resíduos alcalinos.

**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** 1759
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
Sólido corrosivo, n.s.a. ( trioxossilicato de dissóio , dicloroisocianurato sódico, dihidrato )
Corrosive solid, n.o.s. ( disodium trioxosilicate , sodium dichloroisocyanurate dihydrate )
**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:** Sim
**Poluente marinho:** Sim
**14.6 Precauções especiais para o utilizador:**
**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:** C10
**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/lesgilação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

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

| | |
|---|---|
| fosfatos | >=30% |
| agentes de branqueamento à base de cloro, tensoactivos não-iónicos, policarboxilatos | < 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:** MS1002178 **Versão:** 01.0 **Revisão:** 2015-06-18

**Procedimento de classificação**
A classificação da mistura é baseada geralmente no m´etodo de cáculo, 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 R, 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.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R36 - Irritante para os olhos.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R50/53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**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**