

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

### 1.1. Identificador do produto:

|  |   |
|--|---|
| Designação comercial do produto:       | Kalaguard* SB   |
| Número de produto de empresas:         | KGUARDSB  |
| REACH número de registo:               | Não relevante   |
| Designação da substância:              | Benzoato de sódio                                     |
| Número de identificação da substância: | EC 208-534-8  |
| Outros meios de identificação:         | Ácido benzóico de sódio; Sal sódico do ácido benzóico |

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

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Utilizações:                 | Biocida.         |
| Utilizações desaconselhadas: | Não identificado |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Produtor/Fornecedor:                  | Emerald Kalama Chemical B.V.<br>Havennr. 4322 - Montrealweg 15<br>3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS<br>Telefone: +31 88 888 0512/-0509<br>purox.info@emeraldmaterials.com<br>email: product.compliance@emeraldmaterials.com |
| Para mais informações sobre esta FDS: |  |

### 1.4. Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classificação de produtos de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP), tal como alterado:

Irritação ocular, categoria 2, H319

Consultar a secção 2.2 para ler o texto completo das advertências de perigo (H) (EC 1272/2008).

### 2.2. Elementos do rótulo:

Etiquetagem de produtos de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP), tal como alterado:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Informações suplementares:

Nenhuma informação adicional

As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III e ECHA Orientação sobre rotulagem e embalagem. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

### 2.3. Outros perigos:

Critérios PBT/mPmB:

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB.

Nome FDS: Kalaguard\* SB

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**  
**Outros perigos:**

Não há informações específicas disponíveis.

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substância:

| <u>No. CAS</u> | <u>Nome Químico</u> | <u>Peso %</u>  | <u>Classificação</u>           | <u>Advertências de perigo</u> |
|----------------|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 0000532-32-1   | Benzoato de sódio   | 100            | Eye Irrit. 2                   | H319                          |
| <u>No. CAS</u> | <u>Nome Químico</u> | <u>Peso %</u>  | <u>REACH número de registo</u> | <u>Número CE/Lista</u>        |
| 0000532-32-1   | Benzoato de sódio   | 100            | Não relevante                  | 208-534-8                     |
| <u>No. CAS</u> | <u>Nome Químico</u> | <u>Fator-M</u> | <u>SCLs</u>                    | <u>ATE</u>                    |
| 0000532-32-1   | Benzoato de sódio   | N/A            | N/E                            | Não disponível                |

Consultar a secção 16 para ler o texto completo das advertências de perigo (H) (EC 1272/2008).

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação. Os componentes restantes são exclusivos, não-perigosos e/ou estão presentes em quantidades abaixo dos limites notificáveis.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência:

**Geral:** Se ocorrerem ou persistirem irritações ou outros sintomas por qualquer rota de exposição, retirar o indivíduo afetada da área: obter atenção médica.

**Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos imediatamente com água limpa abundante por bastante tempo, não menos que quinze (15) minutos. Continuar a enxaguar se houver qualquer indicação de resíduo químico nos olhos. Assegurar-se de enxaguar os olhos adequadamente separando as pálpebras com os dedos e fazendo movimentos circulares com os olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Contato com a pele:** Enxaguar a área afetada abundantemente com água e sabão. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Inalação:** Se for afetado, levar ao ar livre. Se respirar é difícil, dar o oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Nunca administre nada via oral para uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

**Proteção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Tosse, Irritação. Preexistência de sensibilização, pele e / ou distúrbios respiratórios ou doenças podem ser agravadas. Consultar a secção 11 para informações adicionais.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção:

**Meios adequados de extinção:** Usar neblina de água, pó químico ou espuma. O dióxido de carbono pode ser ineficaz em incêndios maiores devido a sua falta de capacidade de resfriamento o que pode ocasionar a reignição.

**Meios inadequados de extinção:** Evite a aplicação de jatos de mangueira ou qualquer outro método que produza nuvens de poeira.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** A combinação de pó concentrado/ar pode ser explosiva. Como ocorre com todas as poeiras orgânicas, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar-se e/ou explodir. A poeira pode ser sensível à ignição por descarga eletrostática, arcos elétricos, faíscas, máquinas de solda, cigarros, chamas ou outras fontes significativas de calor. Como precaução, implementar medidas de segurança padrão para o manuseio de pós orgânicos finos. Consultar a seção 7 para conhecer as medidas sugeridas.

**Produtos de combustão perigosos:** Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição. Consultar a secção 10 (10.6 Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Pode-se usar neblina de água para absorver o calor e para resfriar e proteger os materiais expostos nas áreas adjacentes. Evite jatos de mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de poeira. Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

Consultar a secção 9 para informações adicionais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção. Se derramado em área fechada, ventilar. Evite levantar no ar o pó de algum produto para evitar o risco da sua explosão. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada. É necessário usar equipamento de proteção individual.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não descartar o produto na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Conter derrame. Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado. Tomar cuidado para evitar a geração de poeira quando usar aspirador ou varrer para um recipiente fechado para ser reutilizado ou descartado. Usar um aspirador adequado para remoção da substância. Evitar causar poeira. Colocar em recipiente fechado e rotulado; armazenar em lugar seguro até o momento do descarte. Trocar as roupas contaminadas e lavá-las antes de usá-las novamente.

### 6.4. Remissão para outras secções:

Ver secção 8 para obter recomendações sobre a utilização de protecção individual e a secção 13 quanto à eliminação de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. Evitar a inalação habitual de todo tipo de poeira. Tomar cuidado quando esvaziar recipientes, varrer, misturar ou realizar outras tarefas que possam criar poeira. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança. Implementar as seguintes medidas de segurança como precaução para controlar o potencial de explosão de poeira: Eliminar fontes de ignição. De um modo geral, a poeira das matérias orgânicas é um gerador de carga estática que pode inflamar-se por descarga electroestática, arcos eléctricos, faíscas, maçaricos, cigarros, chama aberta ou por outras fontes de calor intenso. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência. Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc.; usar apenas linhas de transferência condutiva aterradas para transportar o produto pneumáticamente. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Evitar o acúmulo de poeira.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar ao frio e seco, sob condições de boa ventilação. Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis (ver secção 10). Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente vazio sem antes efetuar uma limpeza ou recondição profissional. O produto absorve vapor de água (higroscópico).

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s):

Nenhuma informação adicional

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo:

#### Valores-limite de exposição profissional (OEL):

| Nome Químico      | UE OELV      | UE IOELV | ACGIH - TWA/Nível máximo | ACGIH - STEL |
|-------------------|--------------|----------|--------------------------|--------------|
| Benzoato de sódio | N/E          | N/E      | N/E                      | N/E          |
| Nome Químico      | Portugal OEL |          |                          |              |
| Benzoato de sódio | N/E          |          |                          |              |

N/E=Não estabelecido (não estão estabelecidos limites de exposição para as substâncias listadas relativamente ao país/região/organização listado).

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNELs):

#### Benzoato de sódio

| População                   | Vias de exposição           | Agudo (locais) | Agudo (sistémicos) | Longo prazo (locais)             | Longo prazo (sistémicos)        |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Trabalhadores               | Inalação                    | N/E            | N/E                | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            | 3 mg/m <sup>3</sup>             |
|                             | Cutânea                     | N/E            | N/E                | N/E                              | 62,5 mg/kg de peso corporal/dia |
| População em geral          | Inalação                    | N/E            | N/E                | 0,06 mg/m <sup>3</sup>           | 1,5 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Cutânea                     | N/E            | N/E                | 31,25 mg/kg de peso corporal/dia | N/E                             |
| População em geral          | Oral                        | N/E            | N/E                | N/E                              | 16,6 mg/kg de peso corporal/dia |
|                             | Pessoas através do ambiente | Inalação       | N/E                | N/E                              | 1,5 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pessoas através do ambiente | Oral                        | N/E            | N/E                | N/E                              | 16,6 mg/kg de peso corporal/dia |

### Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNECs):

#### Benzoato de sódio

| Compartimento             | PNEC                  |
|---------------------------|-----------------------|
| Água doce                 | 0,13 mg/L             |
| Sedimentos de água doce   | 1,76 mg/kg dw         |
| Água do mar               | 0,013 mg/L            |
| Sedimentos de água do mar | 0,176 mg/kg dw        |
| Libertação intermitente   | 305 ug/L              |
| Solos                     | 0,276 mg/kg dw        |
| STP                       | 10 mg/L               |
| Oral                      | 300 mg/kg de alimento |

N/E=Não estabelecido; N/A=Não se aplica (não exigido); bw=peso corporal; day=dia; dw = peso seco; ww = peso úmido.

## 8.2. Controlo da exposição:

**Controlos técnicos adequados:** Deve sempre haver ventilação geral eficaz e, quando necessário, ventilação de descarga local (mínimo de 5 alterações de ar por hora) para afastar a poeira dos funcionários e evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança. Eliminar fontes de ignição (ex.: faíscas, acúmulo de electricidade estática, aquecimento excessivo, etc.). Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou manguelras de vácuo, etc. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controlo de poeira e outros equipamentos de transferência.

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:

**Protecção ocular/facial:** Obrigatório o uso de óculos de protecção.

**Protecção das mãos:** Evitar o contacto com a pele durante a mistura ou a manipulação do material pelo uso impermeáveis e luvas. Em caso de imersão prolongada ou contacto frequente, luvas com tempo de ruptura superior a 240 minutos (classe de protecção 5 ou superior) são recomendados. For contacto breve ou splash aplicações, luvas com tempo de ruptura de 10 minutos ou mais são recomendados (classe de protecção 1 ou superior). Materiais sugeridos para luvas de protecção: Borracha de butilo, borracha nitrílica, neoprene, PVC, Viton. As luvas de protecção a utilizar devem cumprir as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da resultante norma EN 374. A adequabilidade e durabilidade de uma luva dependem da utilização (por ex., frequência e duração do contacto, outros produtos químicos que possam ser manuseados, resistência química do material de que é feita a luva e destreza). Procurar sempre o conselho do fabricante das luvas quanto ao material mais adequado para as mesmas.

**Protecção do corpo e da pele:** Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

**Protecção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada (respirador com APF 10-eficácia de inalação: 90%).

**Informações adicionais:** Recomenda-se a existência de fontes para lavagem ocular e duches de segurança na área de trabalho.

**Controlo da exposição ambiental:** Consultar as secções 6 e 12.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

|                          |                |   |                          |
|--------------------------|----------------|---|--------------------------|
| <b>Estado físico:</b>    | Sólido (grãos) | <b>pH:</b>  | 9 (Solução aquosa a 10%) |
| <b>Cor:</b>              | Blancuzco      | <b>Densidade e/ou densidade relativa:</b>                           | 1,5 @ 20°C               |
| <b>Odor:</b>             | Inodoro        | <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):</b> | 1.88 (Ácido benzóico)    |
| <b>Limiar olfactivo:</b> | Não disponível | <b>Peso volátil:</b>  | Não disponível           |

Nome FDS: Kalaguard\* SB

|  |                         |   |   |
|--|-------------------------|---|---|
| <b>Solubilidade em água:</b>                 | 556 g/L                 | <b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>                | Não disponível  |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                   | Não disponível          | <b>Ponto de ebulição °C:</b>                        | Decompõe-se antes da ebulição   |
| <b>Pressão de vapor:</b>                     | Desprezível @ 20°C      | <b>Ponto de ebulição °F:</b>                        | Decompõe-se antes da ebulição   |
| <b>Densidade relativa do vapor:</b>          | Não disponível          | <b>Ponto de inflamação:</b>                         | Não aplicável   |
| <b>Viscosidade cinemática:</b>               | Não aplicável           | <b>Temperatura de autoignição:</b>                  | Não disponível  |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b> | 436°C (817°F)           | <b>Inflamabilidade:</b>                             | Não inflamável (Podem formar-se concentrações de poeiras combustíveis no ar.).<br>LEL: Não disponível |
| <b>Propriedades comburentes:</b>             | Não é oxidante          | <b>Limite superior e inferior de explosividade:</b> | UEL: Não disponível   |
| <b>Propriedades explosivas:</b>              | Não explosivo           | <b>Tensão superficial:</b>                          | 72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>          | 450-475 °C (842-887 °F) |   |   |

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

## 9.2. Outras informações:

### Informações relativas às classes de perigo físico:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### Outras características de segurança:

Dados relativos à combustibilidade das poeiras: Dados do produto (grãos Kalaguard® SB): Energia de ignição mínima (grãos): > 10000 MJ (extrapolado). Classe de explosão de poeira: St1.

A variação do tamanho das partículas é considerada um fator crítico no que diz respeito às informações de risco de explosão de poeira. A energia de ignição mínima (MIE) de uma mistura de pó/ar depende do tamanho das partículas, do teor de água e da temperatura do pó. Quanto mais fino e mais seco for o pó, mais baixa será a MIE. Os seguintes resultados não são típicos do produto, assim que as amostras de ensaio foram processadas por moagem e/ou peneiramento antes do ensaio. Salvo especificação diferente abaixo, as amostras de teste foram caracterizadas com granulometria: média de 24 um (distribuição: 93% < 75 um, 100% < 500 um) e 0,2% de humidade.

Energia de ignição mínima: 10-<30 mJ com indutância, 30-<100 mJ sem indutância.

- Concentração explosiva mínima: 50-60 g/m<sup>3</sup>.
- Temperatura mínima de autoignição (nuvem de pó da MIT): 540 °C.
- Taxa máxima de aumento de pressão (média dP/dT): 590 bars/seg.
- Pressão máxima de explosão (média P<sub>max</sub>): 7.1 bars-manómetro.
- índice de deflagração, K<sub>st</sub>: 160 bar-m/seg
- Classe de explosão de poeira; St1.
- Resistividade do volume (humidade relativa ambiente): >10(14) ohm-m (pó, partículas de 100% < 75 um).
- Resistividade do volume (baixa humidade relativa): >10(14) ohm-m (pó, partículas de 100% < 75 um).
- Queda da carga (humidade relativa ambiente): 4,8 horas (pó, partículas de tamanho 100% < 75 um).
- Queda da carga (humidade relativa baixa): 6,8 horas (pó, partículas de tamanho 100% < 75 um).

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade:

Nenhum conhecido.

### 10.2. Estabilidade química:

Este produto é estável.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

A polimerização perigosa não ocorrerá.

### 10.4. Condições a evitar:

Calor excessivo e fontes de ignição. Contato com água ou umidade. Evite descarga estática. Evitar a formação de poeira.

### 10.5. Materiais incompatíveis:

Evite ácidos fortes e agentes oxidantes. Evite o contato com sais de ferro.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Dioxido de carbono e monóxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

**Toxicidade aguda:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

| Nome Químico      | LC50 Inalação                                       | Espécie     | LD50 Oral  | Espécie     | LD50 Cutânea                                | Espécie       |
|-------------------|---|-------------|--|-------------|---|---------------|
| Benzoato de sódio | > 12,2 mg / L (4 horas, com base no ácido benzóico) | Rato/adulto | >2000 mg/kg (ponderação da suficiência da prova) | Rato/adulto | > 2000 mg / kg (com base no ácido benzóico) | Coelho/adulto |

**Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

| Nome Químico      | Irritação na pele        | Espécie       |
|-------------------|--------------------------|---------------|
| Benzoato de sódio | Não irritante (OECD 404) | Coelho/adulto |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave - Categoria 2.

| Nome Químico      | Irritação ocular     | Espécie       |
|-------------------|----------------------|---------------|
| Benzoato de sódio | Irritante (OECD 405) | Coelho/adulto |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). MÉTODO COMPARATIVO (ÁCIDO BENZÓICO): Não é um sensibilizador cutâneo no teste ao gânglio linfático local no rato ou no teste Buehler no porquinho-da-índia.

| Nome Químico      | Sensibilização da pele                  | Espécie   |
|-------------------|---|---|
| Benzoato de sódio | Não sensibilizante (método comparativo) | Cobaia e Rato ensaio dos gânglios linfáticos locais |

**Carcinogenicidade:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). BENZOATO DE SÓDIO: Num estudo de alimentação de animais com a duração de 2 anos (2% no alimento), o benzoato de sódio não se revelou carcinogénico.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). BENZOATO DE SÓDIO: Não foi observada actividade mutagénica nos testes Ames in-vitro. Foram observados efeitos mutagénicos positivos na maioria dos testes de aberração cromossómica in-vitro. O benzoato de sódio não mostrou genotoxicidade durante o teste in vivo.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). ÁCIDO BENZÓICO E SAIS DO BENZOATO: Toxicidade reprodutiva (ácido benzóico), estudo oral em 4 gerações de ratos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 500 mg/kg pc/dia. Toxicidade ao desenvolvimento (benzoato de sódio), oral, camundongos e ratos: NOAEL  $\geq$  175 mg/kg pc/dia pôde ser estabelecido para efeitos sobre o desenvolvimento.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). ÁCIDO BENZÓICO E SAIS DO BENZOATO: Em doses mais altas (via oral) foram observados o aumento de mortalidade, redução no ganho de peso, convulsões efeitos sobre o sistema nervoso central), e efeitos sobre o fígado e os rins. BENZOATO DE SÓDIO: Estudos de toxicidade oral por dosagem repetida de sais de ácidos benzóicos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 1.000 mg/kg pc/dia. MÉTODO COMPARATIVO (ÁCIDO BENZÓICO): Estudo de toxicidade de dose repetida, por inalação: NOAEC (concentração sem efeitos adversos observáveis), por inalação, ratos: 250 mg/m<sup>3</sup> (efeitos sistémicos); 25 mg/m<sup>3</sup> (locais). Foram observados efeitos locais que incluem vermelhidão nasal, fibrose pulmonar e infiltrados de células inflamatórias nos pulmões na dose mais baixa de 25 mg/m<sup>3</sup> e que podem ser atribuídos às propriedades irritativas e às propriedades físico-químicas das partículas finas de ácido benzóico de reduzida solubilidade. NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), cutânea, coelho - 2500 mg/kg pc/dia.

**Perigo de aspiração:** Não classificado (impossibilidade técnica de obter os dados).

**Outras informações sobre toxicidade:** Nenhuma informação aplicável disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

**Geral:** Deve-se ter o cuidado de usar equipamento de proteção e procedimentos de manuseio adequados, a fim de minimizar a exposição.

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Pele:** O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação. Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis.

**Inalação:** A inalação de poeira pode provocar irritação respiratória.

**Ingestão:** Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** Não há informações específicas disponíveis.

**Outras informações:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade:

| Nome Químico      | Espécie         | Agudo                      | Agudo                    | Crónica                  |
|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Benzoato de sódio | Peixes          | LC50 484 mg/L (96 horas)   | LC50 >100 mg/L(96 horas) | NOEC 10 mg/L (144 horas) |
| Benzoato de sódio | Invertebrados   | EC50 >100 mg/L (96 horas)  | N/E                      | N/E                      |
| Benzoato de sódio | Algas           | EC50 >30,5 mg/L (72 horas) | N/E                      | EC10 6.5 mg/L(72 horas)  |
| Benzoato de sódio | Microorganismos | EC50 >100 mg/L (168 horas) |                          |                          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade:

| Nome Químico      | Biodegradação             |
|-------------------|---------------------------|
| Benzoato de sódio | Prontamente biodegradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação:

| Nome Químico      | Factor de bioconcentração (BCF) | Log Kow               |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Benzoato de sódio | N/E                             | 1.88 (Ácido benzóico) |

### 12.4. Mobilidade no solo:

| Nome Químico      | Mobilidade no solo (Koc/Kow) |
|-------------------|------------------------------|
| Benzoato de sódio | N/E                          |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não há informações específicas disponíveis.

### 12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração ou aterro sanitário) de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Eliminar o recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Garantir a utilização de empresas de tratamento de resíduos devidamente autorizadas, quando necessário.

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem. A embalagem na sua posse poderá trazer uma versão diferente da etiqueta dependendo da data de fabrico. Dependendo das quantidades e instruções das embalagens, poderá estar sujeito a excepções regulamentares específicas.

### 14.1. Número ONU ou número de ID: N/A

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Sem regulamentação - consultar o conhecimento de carga para mais informações

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo DOT, EUA: N/A  
 Classe de perigo TDG, Canadá: N/A  
 Classe de perigo ADR/RID/ADN, Europa: N/A  
 Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo): N/A  
 Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo): N/A

Uma indicação de "N/A" para a classe de perigo significa que o produto não está regulado para transporte por esse regulamento.

### 14.4. Grupo de embalagem: N/A

### 14.5. Perigos para o ambiente:

Poluente marinho: Não aplicável

Substância perigosa (EUA): Não aplicável

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Não aplicável

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Nome Químico

Benzoato de sódio

Código IBC

Categoria Z

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Não relevante para utilizações no âmbito do Regulamento em matéria de Produtos Biocidas (Biocidal Products Regulation, BPR, Regulamento (UE) 528/2012).

**Autorizações e/ou restrições da UE relativas à utilização:** Não aplicável

**Outras informações da UE:** Regulamento relativo aos produtos biocidas (RPB, Regulamento (UE) 528/2012 ):

Uso autorizado: Autorizado a ser utilizado como conservante (PT6) contra bactérias e leveduras em detergentes de lavar loiça, detergentes líquidos para a roupa ou produtos de limpeza. O produto destina-se apenas para uso industrial.

Instruções de uso: O produto deve ser dosificado nos artigos que requeiram preservação por meio de doseamento automático ou manual para atingir a concentração final <= 2,95%, direto ou via pré-mix..

Números de autorização de produtos biocidas:

- Áustria: AT-0021528-0000.
- Bélgica: BE2019-0050.
- Bulgária: 2616-1/25.10.2019.
- Chipre: KY-0173.
- Croácia: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- República Checa: CZ-0021832-0000.
- Dinamarca: 858-1.
- Finlândia: FI-2019-0013.
- França: FR-2019-0097.
- Alemanha: DE-0017076-06.
- Grécia: NL-0018125-0000.
- Hungria: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Irlanda: IE/BPA 70685-001.
- Itália: IT/2019/00588/MRP.
- Luxemburgo: 189/19/L-OOO.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Países Baixos: NL-0018125-0000.
- Polónia: PL/2019/0414/MR.
- Portugal: PT/DGS mrp-202/2019.
- România: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Eslováquia: SK19-MRP-027.
- Eslovénia: SI-0020477-0000.
- Espanha: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Suécia: 5562.
- Suíça: CH-2020-003.
- Reino Unido: UK-2019-1218.

**Regulamentos nacionais:** Nenhuma informação adicional

**Inventários químicos:**

Regulamento

Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC):

Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL):

Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):

Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):

Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):

Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):

Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):

Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):

Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):

Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):

Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:

Lei de Controlo sobre as Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) (ativa):

Estado

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Uma listagem "Y" indica que todos os componentes adicionados intencionalmente se encontram listados ou em conformidade com o regulamento. Uma listagem "N" indica que, para um ou mais componentes: 1) não há listagem no inventário público (ou não está no inventário ATIVO para a Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América); 2) não estão disponíveis informações; ou 3) o componente não foi revisto. A "Y" para a Nova Zelândia pode significar que um padrão grupo qualificado pode existir para os componentes deste produto.

**15.2. Avaliação da segurança química:**

As utilizações consideradas como estando no âmbito do Regulamento em matéria de Produtos Biocidas (BPR, Regulamento (UE) 528/2012) estão isentas dos requisitos de inclusão no Relatório de Segurança Química (Chemical Safety Report, CSR)



Nome FDS: Kalaguard\* SB

ao abrigo de REACH e do(s) regulamento(s) CLP ((CE) n.º 1907/2006 e (CE) n.º 1272/2008, respetivamente). Consulte a rotulagem mandatada da BPR para produtos comercializados para utilização em aplicações biocidas para obter informações específicas sobre os níveis de utilização e orientações sobre um manuseamento seguro.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Advertências de perigo (H) na seção de composição (Seção 3):

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Motivo da revisão:** Alterações nas seções: 15, Formato da ficha de dados de segurança (Regulamento (UE) 2020/878)

**Método de avaliação para classificação de misturas:** Não aplicável (substância)

**Notas:** Consulte a rotulagem do produto ao abrigo do Regulamento em matéria de Produtos Biocidas (BPR, Regulamento (UE) 528/2012).

### Legendas:

\* : Marca comercial da Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

SCL: Limite de concentração específico

TWA: Média ponderada de tempo (exposição durante um expediente de 8 horas de trabalho)

UE OELV: Valor Limite de Exposição Profissional da União Europeia

UE IOELV: Valor Limite Indicativo de Exposição Profissional da União Europeia

### Responsabilidade do usuário/ Isonção de responsabilidade:

As informações aqui contidas estão baseadas em nosso conhecimento atual, e destinam-se a descrever o produto apenas em relação à saúde, segurança e o meio ambiente. Como tais, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Portanto, o cliente, exclusivamente, terá a responsabilidade de decidir se tais informações são adequadas ou úteis.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos

## Anexo

Não exigido (BPR)