

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) Internacional (GHS)

Revisão data: 2020-10-12

## SECÇÃO 1: Identificação

### Identificador do produto:

**Designação comercial do produto:** Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid  
**Número de produto de empresas:** BZOHPURB  
**Outros meios de identificação:** Ácido benzenocarboxílico; Ácido benzenofórmico; Ácido fenilcarboxílico; Ácido fenilfórmico; Ácido benzenometanóico; Carboxibenzeno

### Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

**Utilizações:** Industrial use. Professional use. Additive.  
**Restrições ao uso:** Não identificado

### Identificação da empresa:

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

### Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA);  
0-800-591-6042 (Brasil).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:

Toxicidade aguda (via oral), categoria 5, H303  
Irritação cutânea, categoria 2, H315  
Lesões oculares graves, categoria 1, H318  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria 1, H372  
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 3, H402

### Elementos do rótulo:

#### Pictogramas de perigo:



#### Palavras-sinal:

Perigo

#### Advertências de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H372 Afecta os órgãos (pulmões) após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

#### Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras/fumos/aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Nome FDS: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.

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

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

**Informações suplementares:** Nenhuma informação adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories.

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. 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.

**Outros perigos:** Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

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

**Substância:**

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico</u>	<u>Peso %</u>
000065-85-0	Ácido benzóico	99-100

**Notas:** Ácido benzóico: >99%.

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

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

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

**Contacto 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. Procurar assistência médica imediatamente.

**Contacto com a pele:** Retirar roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão e água em abundância até que todo o produto químico seja completamente removido (de 15 a 20 minutos no mínimo). Lavar as roupas antes de usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**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.

**Protecção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de protecção individual apropriado.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Vermelhidão e dor nos olhos, irritação. Preexistência de sensibilização, pele e / ou distúrbios respiratórios ou doenças podem ser agravadas. Consultar a secção 11 para informações adicionais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção:**

Nome FDS: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

**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.

#### **Perigos especiais decorrentes da química:**

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** A combinação de pó concentrado/ar pode ser explosiva. O produto pode produzir vapor/mistura de ar inflamável a temperaturas iguais ou superiores ao ponto de fulgor. Acima dos 120 °C, pode haver formação de misturas explosivas de vapor-ar. 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 seção 10 (Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** 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 seção 9 para informações adicionais.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Ver seção 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 protecção individual.

**Precauções a nível ambiental:** Não descartar o produto na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter derrame. Usar roupa e equipamento de protecção 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.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**Precauções para um manuseamento seguro:** Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Evitar o contato com os olhos. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evite contato com a pele. Evitar a inalação de aerossol, névoa, spray, gás ou vapor. 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.

Nome FDS: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

**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 acondicionamento profissional.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Parâmetros de controlo:**

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

<u>Nome Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nível máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Ácido benzóico	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Brasil</u>	
Ácido benzóico	N/E	

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

PNOS: ACGIH recomendou os seguintes limites de exposição para particulados (insolúveis ou pouco solúveis) não especificados de outra forma (PNOS): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas inaláveis), 3 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas respiráveis).

**Controlo da exposição:**

**Controlos técnicos adequados:** Deve sempre haver ventilação geral eficaz e, quando necessário, ventilação de descarga local 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 eletricidade estática, aquecimento excessivo, etc.). Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência.

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

**Protecção ocular/facial:** Use óculos de segurança com proteções laterais (ou óculos de proteção) e um protetor facial.

**Protecção do corpo e da pele:** Usar luvas (impermeáveis) resistentes a substâncias químicas. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de proteção 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. Se se levanta pó: máscara contra pó/aerossol com filtro P2.

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

<b>Estado:</b>	Sólido	<b>pH:</b>	2.8 @ 25°C (solução saturada)
<b>Aspecto:</b>	Blancuzco	<b>Densidade relativa:</b>	1.32 @ 20°C (sólido); 1.06 @ 150°C (fundido)
<b>Odor:</b>	Característico	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	1,88
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não disponível	<b>Peso volátil:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade em água:</b>	3,5 g/L @ 25°C	<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição °C:</b>	249 °C @ 760 mm Hg
<b>Pressão de vapor:</b>	0.0011 hPa @ 20°C	<b>Ponto de ebulição °F:</b>	480 °F @ 760 mm Hg
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível	<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável
<b>Viscosity:</b>	Não disponível	<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	122 °C (252 °F)	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Naoinflamável (Podem formar-se concentrações de poeiras combustíveis no ar.).
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não é oxidante	<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	LFL/LEL: Não disponível

Nome FDS: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo	<b>UFL/UEL:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Tensão superficial:</b>	67,5 mN/m @ 20°C (1 g/L)

**Outras informações:** As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

**Dados relativos à combustibilidade das poeiras:** Dados do produto (flocos Purox®B): Energia de ignição mínima (flocos): > 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 16 µm (distribuição: 99% < 75 µm, 100% < 500 µm) e 0,2% de humidade.

Energia de ignição mínima: 1- < 3 mJ com indutância, 1- < 3 mJ sem indutância.

- Concentração explosiva mínima: 40-50 g/m<sup>3</sup>.
- Temperatura mínima de autoignição (nuvem de pó da MIT): 570 °C.
- Taxa máxima de aumento de pressão (média dP/dT): 1039 bars/seg.
- Pressão máxima de explosão (média Pmax): 8.0 bars-manómetro.
- Índice de deflagração, Kst: 282 bar-m/seg
- Classe de explosão de poeira; St2.
- Resistividade do volume (humidade relativa ambiente): 7,4 x 10<sup>(9)</sup> ohm-m (flocos, tamanho de partícula desconhecido).
- Resistividade do volume (baixa humidade relativa): 1,2 x 10<sup>(12)</sup> ohm-m (flocos, tamanho de partícula desconhecido).
- Queda da carga (humidade relativa ambiente): 37 segundos (flocos, tamanho de partícula desconhecido).
- Queda da carga (humidade relativa baixa): 43 segundos (flocos, tamanho de partícula desconhecido).

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**Reactividade:** Nenhum conhecido.

**Estabilidade química:** Este produto é estável.

**Possibilidade de reacções perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá. As soluções de água do produto podem produzir gás de hidrogénio no contato com o alumínio ou alguns outros metais.

**Condições a evitar:** Calor excessivo e fontes de ignição. Evite descarga estática. Evitar a formação de poeira.

**Materiais incompatíveis:** Evite ácidos fortes, bases e agentes oxidantes. Evitar o contato com agentes redutores. Evitar contato com metais.

**Produtos de decomposição perigosos:** Dioxido de carbono e monoxido de carbono, benzeno, fenol.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**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 lesões oculares graves.

**Pele:** Causa irritação na pele. 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.

**Informação sobre toxicidade aguda:** Pode ser nocivo se ingerido - categoria 5.

Nome FDS: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

<u>Nome Químico</u>	<u>LC50 Inalação</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Cutânea</u>	<u>Espécie</u>
Ácido benzóico	> 12,2 mg / L (4 horas, não há mortalidade)	Rato/adulto	2250 mg/kg	Rato	>2000 mg/kg	Coelho/adulto

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca irritação cutânea - Categoria 2. **ÁCIDO BENZÓICO E SAIS DE BENZOATO:** O ácido benzóico e os respectivos sais são capazes de causar reacções de contacto imediato não imunes (NIICR) e urticária de contacto não imunogénico (NICU), também conhecido como pseudoalergia. Por definição, as reacções de contacto imediato não imunológicas são consideradas reacções irritantes.

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
Ácido benzóico	Irritante	Cobaia/Humanos

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves - Categoria 1.

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação ocular</u>	<u>Espécie</u>
Ácido benzóico	Irritação aguda	Coelho/adulto

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

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
Ácido benzóico	Não sensibilizante	Cobaia e Rato ensaio dos gânglios linfáticos locais

**Carcinogenicidade:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). **MÉTODO COMPARATIVO (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). **ÁCIDO BENZÓICO E SAIS DO BENZOATO:** Estudos sobre o ácido benzóico e o benzoato de sódio no ensaio de ponto de mutação de Ames não mostram evidências de mutagenicidade. Porém, em alguns estudos eles foram notificados como positivos no menos comumente usado ensaio de recombinação Bacillus subtilis. Em vários casos, efeitos adversos sobre o cromossomo puderam ser notados, porém resultados duvidosos e/ou negativos também foram relatados. Entretanto, muitos testes in vivo de alto nível (incluindo clastogenicidade) foram negativos. O benzoato de sódio não apresentaram genotoxicidade em vários ensaios 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:** Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida - Categoria 1. **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>. NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), cutânea, coelho - 2500 mg/kg pc/dia. **MÉTODO COMPARATIVO (BENZOATO DE SÓDIO):** Estudos de toxicidade oral por dosagem repetida de sais de ácidos benzóicos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 1000 mg/kg pc/dia. **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.

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

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Ecotoxicidade:

Nome Químico	Espécie	Agudo	Agudo	Crónica
Ácido benzóico	Peixes	LC50 44,6 mg/L (96 horas)	LC50 47,3 mg/L(96 horas)	NOEC >120 mg/L (28 dias)
Ácido benzóico	Invertebrados	EC50 >100 mg/L (48 horas)	EC50 102-500 mg/L(24 horas)	NOEC >=25 mg/L (21 dias)
Ácido benzóico	Algas	EC50 >33.1 mg/L (72 horas)	EC50 168 mg/L(24 horas)	EC10 3.4 mg/L(72 horas)
Ácido benzóico	Microorganismos	IC50 >1000 mg/L (3 horas)		

### Persistência e degradabilidade:

Nome Químico	Biodegradação
Ácido benzóico	Prontamente biodegradável

### Potencial de bioacumulação:

Nome Químico	Factor de bioconcentração (BCF)	Log Kow
Ácido benzóico	N/E	1,88

### Mobilidade no solo:

Nome Químico	Mobilidade no solo (Koc/Kow)
Ácido benzóico	15,49 (calculado)

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

**UN number:** N/A

### Designação oficial de transporte da ONU:

Sem regulamentação - consultar o conhecimento de carga para mais informações

### 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, 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.

**Grupo de embalagem:** N/A

### Perigos para o ambiente:

**Poluente marinho:** Não aplicável

**Substância perigosa (EUA):** ÁCIDO BENZÓICO: No caso de transporte de mais de 2.270 kg em uma única embalagem: UN3077, substância perigosa para o meio ambiente, sólida, não especificada (ácido benzóico), 9. PG III, RQ.

**Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Não aplicável

**Notas:** Este material não é regulamentado em embalagens que contenham menos do que a quantidade notificável (RQ).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Regulamentações específicas para o produto químico:

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional

### Inventários químicos:

<u>Regulamento</u>	<u>Estado</u>
Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC):	Y
Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL):	Y
Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	N
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	Y
Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	Y
Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):	Y
Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):	Y
Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):	Y
Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):	Y
Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:	Y
Lei de Controlo sobre as Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) (ativa):	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.

**Notas aos inventários químicos:** Nova Zelândia: Um ou mais componentes podem ser abrangidos por uma norma de grupo.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Os componentes aplicáveis estão registados, isentos ou de outra forma em conformidade. REACH só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os materiais de desempenho Emerald cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACH. As informações REACH relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACH consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. Para os materiais fabricados fora da UE, o importador do registo tem de compreender e cumprir com as suas obrigações específicas ao abrigo da regulamentação.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Legendas:

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

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

### Responsabilidade do usuário/ Isenção 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