

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto:

BFR₁

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

Solução tampão de condutividade. Tratamento de água por laser industrial para refrigeradores de sistemas para uso industrial.

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

Informações sobre o distribuidor:

Richardson Electronics Benelux BV

Kruisweg 811, Building IV

Hoofddorp, 2132 NG

Holanda

Tel: (1)630-208-2683

1.3.1. Nome da pessoa responsável:

Daniel Rafdahl

E-mail:

danr@rell.com

1.4. Número de telefone de emergência: CIAV - Centro de Informação Antivenenos

Tel.: +351 800 250 250

Chemtrec: +351 308 801 773

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

Não considerado mistura perigosa.

Advertências de perigo: Sem advertências de perigo.

2.2. Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: Sem advertências de perigo.

Recomendações de prudência: Sem recomendações de prudência.

2.3. Outros perigos:

O produto não tem mais nenhum perigo específico conhecido para o ser humano ou o meio ambiente.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta mistura não contém ingredientes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0,1% ou superiores de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Propriedade desreguladora do sistema endócrino: A mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias:**
Não aplicável.

3.2. **Misturas:**

Descrição	Número CAS	Número CE / Número da lista ECHA	Número REACH de registo	Conc. (%)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)		
					Código(s) dos pictogramas , palavras- sinal	Código(s) das classes e categorias de perigo	Código(s) das advertências de perigo
Sulfato de sódio*	7757-82-6	231-820-9	01-2119519226- 43-0106	<25	-	não classificado	-
Água	7732-18-5	231-791-2	-	>75	-	não classificado	-

*: Classificação especificada pelo fabricante; a substância não está listada no Anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008.

Não contém nenhuma outra substância considerada perigosa para a saúde ou para o meio ambiente, nem a sua concentração atinge o nível especificado na legislação relevante e, por isso, não tem que estar incluído na ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Informação geral: S 45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente médico (se possível mostrar-lhe o rótulo ou FDS).

INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico caso sinta indisposição.
- Se ocorrerem vômitos naturalmente, inclinar a vítima para a frente para reduzir o risco de aspiração.
- Não induzir o vômito exceto se indicado pelo pessoal de assistência médica.
- Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

INALAÇÃO:

Medidas a tomar:

- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico caso sinta indisposição.

CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Lavar com água e sabão em abundância durante, pelo menos, 15 minutos.
- Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico caso sinta indisposição.

CONTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- Enxaguar cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos.
- Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
- Continue a enxaguar.
- Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros e corrimento nasal.

Pele: Pode causar irritação cutânea. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço e comichão.

Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento.

Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal. Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, perturbações gástricas, náuseas, vômitos e diarreia.

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

Sem tratamento especial necessário; tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção:**
- 5.1.1. **Meios de extinção adequados:**
Use água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
- 5.1.2. **Meios de extinção inadequados:**
Não se conhecem outros meios de extinção inadequados para além do facto de o produto poder salpicar acima de 100°C.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**
Em caso de fogo, fumo e outros produtos da combustão (óxidos de enxofre, óxidos de sódio) podem ser formados; inalação destas pode provocar sérios danos à saúde.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**
Usar um aparelho de respiração autónoma se necessário.
Refrigerar os recipientes afetados pelo fogo com um pulverizador de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**
- 6.1.1. **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**
Apenas permitir o acesso a pessoas devidamente formadas e que usam roupa de protecção adequada com vista a suportar um eventual acidente.
- 6.1.2. **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**
Assegurar a ventilação adequada.
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
Evite a formação de poeira.
- 6.2. **Precauções a nível ambiental:**
O produto e o resíduo resultante têm de ser tratados de acordo com os regulamentos ambientais aplicáveis. Não permitir que o produto e o resíduo resultante entrem para esgotos/solo/águas de superfície ou águas subterrâneas. Em caso de um acontecimento de poluição ambiental, as autoridades competentes devem ser informadas de imediato.
- 6.3. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolha produto derramado com um absorvente e coloque num recipiente para resíduos químicos adequado, fechado e devidamente etiquetado para remoção/eliminação.
Evite a formação de poeira.
- 6.4. **Remissão para outras secções:**
Para obter mais informações e com mais detalhe, consulte as Secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro:**
Observar as precauções de higiene convencionais.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Evite respirar vapores ou neblina.
Para consultar as precauções, ver Secção 2.
Se manuseado de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança, não existe risco para a saúde associado a este produto.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Retirar e lavar o vestuário e as luvas contaminados, incluindo o interior, antes de os utilizar.
Lave bem as mãos antes das pausas e após horas de trabalho.
- Medidas técnicas:**
Nenhuma medida especial requerida.
- Precauções contra o incêndio e explosão:**
Nenhuma medida especial requerida.
- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**
- Medidas técnicas e condição de armazenagem:**
Conservar apenas no contentor original, firmemente fechado, num local seco, fresco e bem ventilado.
Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados e armazenados na posição vertical para evitar qualquer fuga.
- Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha):** Classe 13 (dados fornecidos pelo fabricante).
- Materiais incompatíveis:** Consultar a secção 10.5.
- Material de embalagem:** Não há nenhuma instrução especial.

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

Além dos usos mencionados na secção 1, não estão identificados outros usos específicos.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. **Parâmetros de controlo:**

Valores-limite de exposição profissional (Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro):
Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

Sulfato de sódio (CAS: 7757-82-6):

DNEL

Dados para TRABALHADORES

Inalação - Efeitos sistémicos:

Longo prazo: 20 mg/m³ - toxicidade de dose repetida

Inalação - Efeitos locais:

Longo prazo: 20 mg/m³ - toxicidade de dose repetida

Fonte: UE - ECHA

Dados para a POPULAÇÃO GERAL

Inalação - Efeitos sistémicos:

Longo prazo: 12 mg/m³ - toxicidade de dose repetida

Inalação - Efeitos locais:

Longo prazo: 12 mg/m³ - toxicidade de dose repetida

Fonte: UE - ECHA

Valores de PNEC		
Compartimento	Valor	Nota(s)
Água doce	não há dados	sem notas
Água marinha	não há dados	sem notas
Sedimento de água doce	não há dados	sem notas
Sedimento de água do mar	não há dados	sem notas
Estação de tratamento de águas residuais (STP)	não há dados	sem notas
Descarga intermitente	não há dados	sem notas
Contaminação secundária	não há dados	sem notas
Solo	não há dados	sem notas

8.2. **Controlo da exposição:**

No caso de um material perigoso que tenha um valor limite não definido, o empregador é obrigado, conforme os resultados científicos e técnicos, a reduzir o grau da exposição ao nível mais baixo possível, em que segundo os estudos científicos actuais, o material de risco não tem efeitos nocivos para a saúde.

8.2.1. **Controlos técnicos adequados:**

Para a execução do trabalho, convém fazer as devidas previsões para evitar fugas para as roupas e o chão e evitar o contacto com os olhos e a pele.

Utilizar uma ventilação adequada para manter as exposições (níveis de pó, fumos, vapores, gases, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.2.2. **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual:**

- Proteção ocular/facial:** Se houver risco de salpicos, utilizar óculos de proteção adequados (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Proteção da pele:**
 - Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção adequadas (EN 374).
Para mais informações, consultar as especificações do fabricante. Materiais: borracha natural/borracha nitrílica/neopreno/PVC.
 - Outro:** Usar roupa de proteção. O tipo de equipamento de proteção tem que ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.
- Proteção respiratória:** Não necessário em condições normais. Quando a avaliação de riscos demonstra que respiradores purificadores do ar são adequados, usar um respirador integral testado e aprovado com combinação multifunções (EUA) ou cartuchos de respiradores do tipo ABEK (EN 14387) como apoio aos controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador integral com abastecimento de ar. Utilizar respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais adequadas tais como NIOHS (EUA) ou CEN (UE).

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, têm de usar os respiradores apropriados certificados.

Utilização em grande escala/emergência: Utilizar um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição forem excedidos ou se sentir irritação ou outros sintomas

Utilização em pequena escala/laboratório: Manter a ventilação adequada: Meia máscara recomendada: - Filtro de partículas: N149:2001. Tipo de filtro recomendado: filtro de partículas.

4. **Perigos térmicos:** Nenhum perigo térmico conhecido.

8.2.3. **Controlo da exposição ambiental:**

Não permitir que o produto entre para os tubos de drenagens.

As prescrições do secção 8 referem-se a uma actividade feita com profissionalismo e sob condições normais, bem como às condições de utilização adequadas. Caso o trabalho decorra em circunstâncias diferentes ou excepcionais, é preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Parâmetro	Valor / Método de análise / Comentário
1. Estado físico	líquido
2. Cor	límpido a incolor
3. Odor, limiar de odor	característico
4. Ponto de fusão/ponto de congelação	ca. 0 °C
5. Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	ca. 100 °C
6. Inflamabilidade	não inflamável
7. Limite superior e inferior de explosividade	não há dados*
8. Ponto de inflamação	não há dados*
9. Temperatura de autoignição	não há dados*
10. Temperatura de decomposição	não há dados*
11. pH	5 – 8
12. Viscosidade cinemática	não há dados*
13. Solubilidade em água em outros solventes	completamente solúvel não há dados*
14. Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não há dados*
15. Pressão de vapor	não há dados*
16. Densidade e/ou densidade relativa	não há dados*
17. Densidade relativa do vapor	não há dados*
18. Características das partículas	não há dados*

9.2. **Outras informações:**

9.2.1. **Informações relativas às classes de perigo físico:**

Não existem mais dados disponíveis ou não se aplica ao produto.

9.2.2. **Outras características de segurança:**

Taxa de evaporação: 1,0

*: O fabricante não realizou testes neste parâmetro para o produto ou os resultados dos testes não estão disponíveis aquando da publicação da ficha de dados, ou a propriedade não se aplica ao produto.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. **Reatividade:**

Nenhuma reatividade conhecida.

10.2. **Estabilidade química:**

Estável em condições normais.

10.3. **Possibilidade de reações perigosas:**

Não é conhecida nenhuma reacção adversa.

10.4. **Condições a evitar:**

Contacto com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. Exposição ao calor.

10.5. **Materiais incompatíveis:**

Sulfato de sódio: ácidos fortes, alumínio, magnésio.

- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:**
Não há produto de decomposição perigosa conhecido.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**
Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
- 11.1.1. Resumos da informação derivada do teste realizado:**
Dados não disponíveis.
- 11.1.2. Propriedades toxicológicas relevantes:**
Não há dados disponíveis sobre o produto.
Informações sobre os componentes:
Sulfato de sódio (CAS: 7757-82-6):
Toxicidade aguda:
DL₅₀ (oral, rato-doméstico): 5989 mg/kg
DL₅₀ (intravenoso, coelho): 1220 mg/kg
- 11.1.3. Informações sobre vias de exposição prováveis:**
Ingestão, inalação, contacto com a pele, contato visual.
- 11.1.4. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:**
Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros e corrimento nasal.
Pele: Pode causar irritação cutânea. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço e comichão.
Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento.
Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal. Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, perturbações gástricas, náuseas, vômitos e diarreia.
- 11.1.5. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**
Dados não disponíveis.
- 11.1.6. Interações:**
Dados não disponíveis.
- 11.1.7. Ausência de dados específicos:**
Nenhuma informação.
- 11.2. Informações sobre outros perigos:**
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Propriedade desreguladora do sistema endócrino: A mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
Outras informações:
Dados não disponíveis.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidade:**
A mistura não está classificada como perigosa para o ambiente.
Informações sobre os componentes:
Sulfato de sódio (CAS: 7757-82-6):
CL₅₀ (Lepomis macrochirus): 4380 mg/l/96 horas
CE₅₀ (Daphnia magna): 2564 mg/l/48 horas
CL₅₀ (Gambusia affinis): 120 mg/l/96 horas
- 12.2. Persistência e degradabilidade:**
Solúvel em água. A persistência é improvável, com base nas informações disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação:

É improvável a ocorrência de bioacumulação.

Informações sobre os componentes:

Sulfato de sódio (CAS: 7757-82-6):

log Pow: -3

12.4. Mobilidade no solo:

O produto é solúvel em água e pode-se espalhar em sistemas aquáticos. É provável que seja móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Ligeiramente móvel em solos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Esta mistura não contém ingredientes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0,1% ou superiores de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Propriedade desreguladora do sistema endócrino: A mistura não contém quaisquer componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino, em conformidade com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos:

Informações sobre os componentes:

Sulfato de sódio (CAS: 7757-82-6):

Classe de perigo para a água (WGK, regulamentação alemã, auto-classificação): 1 - Ligeiramente perigoso para a água.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar conforme as precauções locais.

13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:

Armazenar de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Os geradores de resíduos químicos têm de determinar se um químico descartado está classificado como resíduo perigoso.

Consultar os regulamentos locais, regionais e nacionais relativos a resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e exata.

Código de acordo com a lista de resíduos:

Para este produto, não pode ser determinada nenhuma chave de eliminação de resíduos de acordo com a lista de resíduos (LoW), pois só a finalidade de aplicação definida pelo utilizador permite uma alocação. O número de código LoW tem de ser determinado depois de uma discussão com um especialista em eliminação de resíduos.

13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:

Armazenar de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Proceder do mesmo modo que para o produto para o pacote contaminado.

Esvaziar o conteúdo restante. Não reutilizar recipientes vazios.

13.1.3. As propriedades físicas/químicas que podem afetar opções de tratamento de resíduos devem ser especificadas:

Dados não disponíveis.

13.1.4. Descarga de águas residuais:

Dados não disponíveis.

13.1.5. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos recomendado:

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Não sujeito às convenções de transporte de mercadorias perigosas.

14.1. Número ONU ou número de ID:

Nenhum número ONU ou de ID.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Nenhuma designação oficial de transporte da ONU.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Nenhuma classe de perigo de transporte.

14.4. Grupo de embalagem:

Nenhum grupo de embalagem.

14.5. Perigos para o ambiente:

Nenhuma.

- 14.6. **Precauções especiais para o utilizador:**
Nenhuma informação relevante disponível.
- 14.7. **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:**
Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

REGULAMENTO (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva (CEE) n.º 76/769 do Conselho e as Directivas (CEE) n.º 91/155, (CEE) n.º 93/67, (CE) n.º 93/105 e (CE) n.º 2000/21 da Comissão

REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas (CEE) n.º 67/548 e (CE) n.º 1999/45, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

A mistura não contém $\geq 0,1\%$ de substâncias da lista de substâncias candidatas a autorização de substâncias de grande preocupação (SVHC) segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

15.2. **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relativas à revisão da ficha de dados de segurança: Nenhuma informação.

Referências bibliográficas / fontes de dados:

Ficha de dados de segurança emitida pelo distribuidor (07-07-2025, versão 2, EN).

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Com base no métodos de cálculo realizado com base nos perigos conhecidos dos componentes, não é considerada uma mistura perigosa.

Advertências de perigo relevantes (código e texto por extenso) das Seções 2 e 3: Sem advertências relevantes.

Recomendações de formação profissional: Dados não disponíveis.

O texto inteiro das abreviaturas mencionadas nesta ficha de segurança:

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.

ADR: Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda.

AOX: Composto orgânico halogenado adsorvível.

BCF: Fator de bioconcentração.

BOD: Carência biológica de oxigénio.

Número CAS: Número do Chemical Abstract Service.

CLP: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Efeitos CMR: Efeitos carcinogénicos, mutagénicos e reprotóxicos.

COD: Carência química de oxigénio.

CSA: Avaliação de segurança química.

CSR: Relatório de segurança química.

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos.

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos.

EC: Comunidade Europeia (CE).

Número EC: Números EINECS e ELINCS (vide também EINECS e ELINCS).

EEC: Comunidade Económica Europeia (CEE).

EEA: Espaço Económico Europeu (EU + Iceland, Liechtenstein and Noruega) (EEE).
EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado.
ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas.
EN: Norma Europeia.
EU: União Europeia (UE).
EuPCS: Sistema Europeu de Categorização de Produtos.
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos (substituído por LoW – vide abaixo).
GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e etiquetagem de químicos.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO-TI: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
IMO: Organização Marítima Internacional.
IMSB: Código Marítimo Internacional para Cargas Sólidas à Granel.
IUCLID: Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes.
IUPAC: União Internacional de Química Pura e Aplicada.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LC50: Concentração fatal resultando em 50% de mortalidade.
LD50: Dose fatal resultando em 50% de mortalidade (dose fatal mediana).
LoW: Lista de resíduos.
LOEC: Concentração mínima com efeitos observados.
LOEL: Nível mínimo com efeitos observáveis.
NOEC: Concentração sem efeitos observáveis.
NOEL: Nível sem efeitos observáveis.
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis.
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis.
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico.
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
QSAR: Relação quantitativa estrutura-atividade.
REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo a Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos.
RID: Regulamentação relativa ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
SCBA: Aparelho de respiração autónoma.
SDS: Ficha de dados de segurança.
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos.
SVHC: Substâncias de Muito Elevada Preocupação.
UN: Nações Unidas.
UVCB: Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos.
VOC: Componentes orgânicos voláteis.
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável (mPmB).

Esta ficha de dados de segurança foi preparada com base nas informações facultadas pelo fabricante/fornecedor e está conforme os regulamentos relevantes.

As informações, os dados e as recomendações contidos no presente documento são fornecidos em boa-fé, obtidos de fontes fiáveis e que se acredita serem verdadeiros e exatos à data da sua emissão; porém, não é feita qualquer representação quanto à perceção da informação.

A ficha de dados de segurança deve ser usada apenas como um guia para manusear o produto; enquanto manusear e usar o produto, poderão surgir ou ser necessárias outras considerações.

Os utilizadores são aconselhados a determinar a adequação e aplicabilidade das informações acima às suas circunstâncias e finalidades particulares e assumir todos os riscos associados ao uso deste produto.

É da responsabilidade do utilizador cumprir totalmente regulamentos locais, nacionais e internacionais relativamente ao uso deste produto.

Ficha de dados de segurança preparada por:

MSDS-Europe
Filial internacional da ToxInfo Kft.

Ajuda profissional relativa à
explicação da ficha de dados
de segurança:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

