

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

- 1.1. **Identificador do produto:**
5200 Series Mercury Amalgamation Powder

UFI: C213-D1WY-X00H-VVV9
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
Utilizado para converter mercúrio elementar numa amálgama, o que impede a emissão de vapores perigosos de mercúrio. Para uso industrial e profissional.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Informações sobre o fabricante:
FyterTech Nonwovens, LLC
2121-B American Blvd
De Pere, WI 54115
Tel: (800) 615-8699
Web: www.fytertech.com
Email: cs@fytertech.com
- 1.3.1. Nome da pessoa responsável: Customer Service
E-mail: cs@fytertech.com
- 1.4. **Número de telefone de emergência:** CIAV - Centro de Informação Antivenenos
Tel.: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura:**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 2 – H319
Perigoso para o ambiente aquático – Perigo agudo, categoria 1 – H400
Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, categoria 1 – H410
- Advertências de perigo:**
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 2.2. **Elementos do rótulo:**

GHS07



GHS09



ATENÇÃO

Advertências de perigo:
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P264 – Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P273 – Evitar a libertação para o ambiente.

P280 – Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.

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.

P391 – Recolher o produto derramado.

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos:

Pode formar concentrações de pó combustível no ar. A acumulação e dispersão de pó com uma fonte de ignição pode causar uma explosão de pó combustível. Manter os níveis de pó ao mínimo e seguir os regulamentos aplicáveis.

A exposição pode agravar problemas pré-existentes nos olhos, na pele ou nas vias respiratórias.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB.

Propriedade desreguladora do sistema endócrino: Com base nos dados disponíveis, não contém desreguladoras do sistema endócrino.

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
Pó de zinco (estabilizado) Número de índice: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	-	91,95	GHS09 Atenção	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Ácido cítrico Número de índice: 607-750-00-3	77-92-9	201-069-1	-	8,05	GHS07 Atenção	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

Para o texto completo das advertências de perigo constantes da Secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência:

Informação geral: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar imediatamente médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Enxaguar a boca.
- NÃO provocar o vômito.
- Obter assistência médica.

INALAÇÃO:

Medidas a tomar:

- Utilizar proteção respiratória adequada, levar a pessoa exposta para o ar livre.
- Incentivar a pessoa exposta a tossir, cuspir e assoar o nariz para eliminar o pó.
- Contactar imediatamente um centro antiveneno, um médico ou um serviço de emergência médica.

CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Ensopar imediatamente a área afetada com água durante, pelo menos, 15 minutos.
- Tirar o vestuário contaminado.
- Se se desenvolver ou persistir alguma irritação, obter assistência médica.

CONTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- Lave los olhos imediatamente com bastante água corrente (por pelo menos 15 minutos).
- Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- Se se desenvolver ou persistir alguma irritação, obter assistência médica.

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

Sintomas/efeitos: Provoca irritação ocular grave.

Sintomas/efeitos após inalação: O pó pode ser nocivo ou causar irritação. A inalação de pós e fumos pode provocar febre dos fumos metálicos. Sintomas podem incluir um sabor metálico ou doce na boca, suores, tremores, dores de cabeça, irritação na garganta, febre, arrepios, sede, dores musculares, náusea, vômitos, fraqueza, fadiga e dificuldades em respirar.

Sintomas/efeitos após contacto com a pele: A exposição prolongada pode causar irritação cutânea. O contacto repetido ou prolongado causará irritação mecânica.

Sintomas/efeitos após contacto com os olhos: O contacto provoca uma irritação grave com vermelhidão e inchaço da conjuntiva. Pode causar irritação ocular mecânica.

Sintomas/efeitos após ingestão: A ingestão pode causar efeitos adversos.

Sintomas crónicos : Não conhecidos. Zinco: A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapores de zinco pode causar "tremores de zinco", uma contração involuntária dos músculos.

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

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Se for necessário consultar um médico, mostre- lhe a embalagem ou o rótulo.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção:

5.1.1. Meios de extinção adequados:

Utilizar um extintor de classe D ou sal de mesa seco no fogo de pó metálico. Utilizar meios de extinção de incêndio adequados para o incêndio circundante.

5.1.2. Meios de extinção inadequados:

Não usar água ou agentes extintores halogenados. Não utilizar água sobre metal fundido: pode haver risco de explosão.

Não usar jato de água completo porque pode dispersar e espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Poeira combustível.

Perigo de explosão de pó no ar.

Em condições normais, reações perigosas não ocorrerão. Pode formar gás hidrogénio explosivo em contacto com ácidos ou álcalis. O ácido cítrico reage com agentes oxidantes, bases, agentes redutores e nitratos metálicos. O material é higroscópico e absorve lentamente a humidade.

Em caso de fogo, fumo e outros produtos da combustão (óxido de zinco, óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de metal) podem ser formados; inalação destas pode provocar sérios danos à saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Ter cuidado no combate a qualquer fogo químico.

Não entrar numa área de incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo de proteção respiratória.

Não respirar fumos do incêndio nem vapores da decomposição.

Não deve ser permitido o uso de água de extinção em escoadouros ou cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e roupa. Evitar respirar as poeiras. Evitar formar pó. Remova as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Equipar a equipa de limpeza com a proteção adequada.

Ao chegar ao local, o socorrista deve reconhecer a presença de mercadorias perigosas, proteger-se a si próprio e ao público, proteger a área e pedir a assistência de pessoal qualificado logo que as condições o permitam. Ventilar a área.

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:

Para confinamento: Conter os derrames sólidos com barreiras adequadas e impedir a migração e a entrada nos esgotos ou cursos de água. Evitar a formação de pó durante a limpeza de derrames.

Métodos de limpeza: Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos de forma segura. Utilizar vácuo à prova de explosão durante a limpeza, com filtro adequado. Não misturar com outros materiais. A limpeza por aspiração é preferível. Se for necessário varrer, utilizar um supressor de pó. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Contactar as autoridades competentes após um derrame.

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, os olhos e roupa.

Evitar respirar as poeiras.

Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabonete neutro e água antes de comer, beber ou fumar quando sair do trabalho.

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) adequado.

Cumpra os regulamentos pertinentes sobre segurança industrial e regras de higiene básicas.

Medidas técnicas:

A acumulação e dispersão de pó com uma fonte de ignição pode causar uma explosão de pó combustível. Manter os níveis de pó ao mínimo e seguir os regulamentos aplicáveis.

Se for aquecido até ao ponto de gerar fumos, os fumos de zinco podem causar febre dos fumos metálicos. Caso contrário, o zinco não é tóxico. Contém um material higroscópico que pode absorver a humidade do ar. Este produto foi concebido para converter os derrames de mercúrio elementar numa amálgama. Consultar a FDS do mercúrio elementar derramado para obter informações adequadas sobre a comunicação do perigo do mercúrio.

Evitar criar ou espalhar pó.

Precauções contra o incêndio e explosão:

Manter-se afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas e condição de armazenagem:

Cumprir a regulamentação aplicável.

Evitar criar ou espalhar pó.

Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Devem ser seguidos os procedimentos de ligação à terra adequados para evitar a eletricidade estática.

Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser usado.

Conservar em lugar seco, fresco e bem ventilado.

Guardar/armazenar longe da luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.

Manter ao abrigo da humidade.

Materiais incompatíveis: Consultar a secção 10.5.

Material de embalagem: Não há nenhuma instrução especial.

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

Utilizado para converter mercúrio elementar numa amálgama, o que impede a emissão de vapores perigosos de mercúrio. Apenas para uso profissional.

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.

Valores de DNEL		Exposição oral		Exposição dérmica		Exposição por inalação	
		Termo curto (agudo)	Termo longo (crónico)	Termo curto (agudo)	Termo longo (crónico)	Termo curto (agudo)	Termo longo (crónico)
Utilizador	Local	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados
	Sistémico	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados
Empregado	Local	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados
	Sistémico	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados	não há dados

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:

Durante o trabalho, deve procurar-se evitar o espalhamento na roupa e solos, bem como evitar o contacto com os olhos e a pele. Devem estar disponíveis fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança nas proximidades imediatas de qualquer exposição potencial. Assegurar a ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Devem ser seguidos os procedimentos de ligação à terra adequados para evitar a eletricidade estática. Utilizar equipamento à prova de explosão. Utilizar ventilação por exaustão local ou por diluição geral ou outros métodos de supressão para manter os níveis de pó abaixo dos limites de exposição. Os equipamentos eléctricos devem estar equipados com dispositivos adequados de recolha de pó. É recomendado que todos os equipamentos de controlo de pó, tais como sistemas de ventilação de exaustão local e sistemas de transporte de material envolvidos no manuseamento deste produto, contenham válvulas de saída de explosão ou um sistema de supressão de explosão ou um ambiente com deficiência de oxigénio. Assegurar o cumprimento de todos os regulamentos nacionais e locais.

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

Materiais para roupa de proteção: Materiais e tecidos quimicamente resistentes.

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

1. **Proteção ocular/facial:** Utilizar óculos de proteção apropriados (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Proteção da pele:**

a. **Protecção das mãos:** Usar luvas de proteção adequadas (EN 374).

b. **Outro:** Usar vestuário de protecção fechado.

3. **Protecção respiratória:** Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, deve-se usar protecção respiratória aprovada. Em caso de ventilação inadequada, atmosfera deficiente em oxigénio, ou quando os níveis de exposição não são conhecidos, usar protecção respiratória aprovada.

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

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	pó sólido
2. Cor	branco - cinzento, azul claro, cinzento ou branco
3. Odor, limiar de odor	inodoro
4. Ponto de fusão/ponto de congelação	419,44 °C
5. Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	1666 °C
6. Inflamabilidade	não há dados*
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	1,18 (1% da solução)
12. Viscosidade cinemática	não há dados*
13. Solubilidade em água em outros solventes	ligeiramente 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	7,11 (água = 1)
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:

Poeira combustível. Perigo de explosão de pó no ar.

9.2.2. Outras características de segurança:

Teor de COV: < 1 %

*: 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:

Em condições normais, reações perigosas não ocorrerão.

Pode formar gás hidrogénio explosivo em contacto com ácidos ou álcalis.

O ácido cítrico reage com agentes oxidantes, bases, agentes redutores e nitratos metálicos.

O material é higroscópico e absorve lentamente a humidade.

10.2. Estabilidade química:

Estável em condições de manuseamento e armazenamento recomendadas (ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Polimerização perigosa: não irá ocorrer.

10.4. Condições a evitar:

Luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.

Faíscas, calor, chama aberta e outras fontes de ignição.

Acumulação de pós (para minimizar o risco de explosão).

10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes. Agentes redutores. Nitratos metálicos. Enxofre. Halogéneos. Compostos halogenados. Álcalis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum previsto em condições normais de uso.

A decomposição térmica pode produzir: Óxidos de metal. Óxido de zinco. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

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: Provoca irritação ocular grave.

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:

Ácido cítrico (CAS: 77-92-9):

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, rato): 5400 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelho): >2000 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:**

Sintomas/efeitos após inalação: O pó pode ser nocivo ou causar irritação. A inalação de pós e fumos pode provocar febre dos fumos metálicos. Sintomas podem incluir um sabor metálico ou doce na boca, suores, tremores, dores de cabeça, irritação na garganta, febre, arrepios, sede, dores musculares, náusea, vômitos, fraqueza, fadiga e dificuldades em respirar.

Sintomas/efeitos após contacto com a pele: A exposição prolongada pode causar irritação cutânea. O contacto repetido ou prolongado causará irritação mecânica.

Sintomas/efeitos após contacto com os olhos: O contacto provoca uma irritação grave com vermelhidão e inchaço da conjuntiva. Pode causar irritação ocular mecânica.

Sintomas/efeitos após ingestão: A ingestão pode causar efeitos adversos.

Sintomas crónicos : Não conhecidos. Zinco: A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapores de zinco pode causar "tremores de zinco", uma contração involuntária dos músculos.

11.1.5. **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**

Provoca irritação ocular grave.

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: Com base nos dados disponíveis, não contém desreguladoras do sistema endócrino.

Outras informações:

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

Risco aquática (aguda) a curto prazo: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Risco aquática (crónica) a longo prazo: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações sobre os componentes:

Pó de zinco (estabilizado) (CAS: 7440-66-6):

CL₅₀ (Pimephales promelas): 2,16 – 3,05 mg/l/96 h

CE₅₀ (Daphnia magna): 0,139 – 0,908 mg/l/48 h

CL₅₀ (Pimephales promelas): 0,211 – 0,269 mg/l/96 h

ErC₅₀ (algae): 0,15 mg/l

Ácido cítrico (CAS: 77-92-9):

CL₅₀ (Lepomis macrochirus): 1516 mg/l/96 h

12.2. Persistência e degradabilidade:

Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente.

Informações sobre os componentes:

Ácido cítrico (CAS: 77-92-9):

Facilmente biodegradável na água.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Informações sobre os componentes:

Ácido cítrico (CAS: 77-92-9):

log Pow: -1,72 (20 °C)

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Propriedade desreguladora do sistema endócrino: Com base nos dados disponíveis, não contém desreguladoras do sistema endócrino.

12.7. Outros efeitos adversos:

Evitar a libertação para o ambiente.

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.

Evitar a libertação para o ambiente. Este produto é perigoso para o ambiente aquático. Manter afastado de esgotos e cursos de água.

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.

O recipiente pode continuar a ser perigoso quando vazio. Continuar a respeitar todas as precauções.

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:

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Mistura de zinco).

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

Classe: 9

Etiquetas: 9



- 14.4. **Grupo de embalagem:**
III
- 14.5. **Perigos para o ambiente:**
Perigoso para o ambiente: Sim
Poluente do mar: Sim
- 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)

Não contém substâncias do REACH com restrições do Anexo XVII.
Não contém substâncias na lista de candidatos REACH.
Não contém substâncias do Anexo XIV do 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 fabricante (01-09-2025, versão 4, EN).

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

Classificação	Método
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 2 – H319	Opinião especializada, classificado pelo fabricante
Perigoso para o ambiente aquático – Perigo agudo, categoria 1 – H400	Baseado no método de cálculo
Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, categoria 1 – H410	Baseado no método de cálculo

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

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 e 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 percepção 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
www.msds-europe.com

