

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto:

CU CONTROL II

UFI: 5T24-40WQ-P003-QKJ2

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

Controlo de Cu. 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):

Toxicidade aguda (via oral), categoria de perigo 4 – H302

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 2 – H319

Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2 – H361

Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, categoria 2 – H411

Advertências de perigo:

H302 – Nocivo por ingestão.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo:

Componentes que definem os perigos: Metil-1H-benzotriazole; 1H-Benzotriazole

GHS07



GHS08



GHS09



ATENÇÃO

Advertências de perigo:

- H302** – Nocivo por ingestão.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H361 – Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

- P102** – Manter fora do alcance das crianças.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P301 + P312 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a boca.
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.
P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

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) n.º 1272/2008 (CLP)		
					Código(s) dos pictogramas , palavras- sinal	Código(s) das classes e categorias de perigo	Código(s) das advertências de perigo
Metil-1H- benzotriazole* Número de índice: 613-351-00-5	29385-43-1	249-596-6	-	15 – 25	GHS07 GHS08 GHS09 Atenção	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H361 H411
1H-Benzotriazole* Número de índice: 613-350-00-X	95-14-7	202-394-1	-	15 – 25	GHS07 GHS09 Atenção	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411
Água	7732-18-5	231-791-2	-	50 - 70	-	não classificado	-

*: Classificação especificada pelo fabricante, que inclui outra classificação além da classificação especificada pelo Regulamento (CE) n.º 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.

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: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente médico (se possível mostrar-lhe o rótulo ou a FDS). EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico que assistir. Sair da área perigosa.

INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Enxaguar a boca.
- NÃO provocar o vômito.
- Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Se ocorrerem vômitos naturalmente, inclinar a vítima para a frente para reduzir o risco de aspiração.
- Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

INALAÇÃO:

Medidas a tomar:

- Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
- Lavar a pele com água/no duche durante, pelo menos, 15 minutos.
- Contactar um centro antivenenos ou um médico se a irritação se desenvolver ou persistir.
- Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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.
- Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

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

Nocivo por ingestão.

Provoca irritação ocular grave.

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sinais/sintomas podem incluir dor ardente no nariz e na garganta e tosse.

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

Olhos: Provoca irritação ocular grave. 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:

CO₂, espuma, pó seco; para incêndios de maiores dimensões, deve ser utilizada água pulverizada.

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:

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. O escoamento das águas de controlo de incêndios ou de diluição pode ser corrosivo e/ou tóxico e causar poluição.

Produtos de combustão: Formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos em caso de incêndio ou durante a decomposição térmica.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Evitar qualquer contacto com a pele. Os efeitos de contacto ou inalação podem ser retardados.

Usar um aparelho de respiração autónomo de pressão positiva (SCBA).

Utilizar roupa de proteção contra produtos químicos especificamente recomendado pelo fabricante. Pode proporcionar pouca ou nenhuma proteção térmica. A roupa de proteção dos bombeiros estruturais oferece uma proteção limitada APENAS em situações de incêndio; não é eficaz em situações de derrame em que é possível o contacto direto com o produto.

Armazenar resíduos de fogo e água contaminada de combate a incêndio de acordo com as regulamentações locais. Recolher separadamente a água de extinção de incêndios contaminada. Não deve ser descarregado nos esgotos.

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 proteção adequada com vista a suportar um eventual acidente.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar proteção respiratória, se necessário.

Evitar respirar gases, névoa, vapores ou aerossóis.

Assegurar a ventilação adequada.

Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Para proteção individual consultar a Secção 8.

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:

Parar o derrame se o conseguir fazer sem riscos.

Recolha produto derramado com um absorvente e coloque num recipiente para resíduos químicos adequado, fechado e devidamente etiquetado para remoção/eliminação.

Ventilar a área de derrame ou fuga. Utilizar ferramentas à prova de faíscas para varrer ou raspar e colocar num contentor aprovado para resíduos químicos. Enxaguar a área derramada com água. 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.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Não engolir.

Evitar respirar névoas, vapores ou pulverizações.

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

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

Evitar a libertação para o ambiente.

Recolher o produto derramado.

Medidas técnicas:

Utilize numa área bem ventilada.

Consulte Secção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

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:

Manter no recipiente/embalagem original, fechado e devidamente etiquetado.

Armazenar longe de materiais incompatíveis.

Manter fora do alcance das crianças.

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.

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:

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.

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

- Proteção ocular/facial:** Utilizar óculos de proteção apropriados (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Proteção da pele:**
 - Protecção das mãos:** Usar luvas de protecção adequadas (EN 374).
As luvas devem ser inspeccionadas antes de serem utilizadas. Lavar e secar as mãos. As luvas de protecção seleccionadas têm de satisfazer as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e a norma EN 374 dela derivada.
 - Outro:** Usar roupa resistência ao fogo/chamas e impermeável.
- Protecção respiratória:** 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 protecção, usar um respirador integral com abastecimento de ar. Utilizar respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais adequadas tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).
- 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 amarelo claro
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	<10,00
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	1,10
17. Densidade relativa do vapor	2,1
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: 1,00

*: 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:

Contacto com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. A exposição a fontes de calor.

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:

Calor, chamas e faíscas. Materiais incompatíveis: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição — Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis:

Evitar o contacto com ácidos fortes, álcalis fortes, oxidantes ou qualquer outro tipo de material reativo.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Não existem produtos de decomposição perigosos conhecidos para este produto, exceto se o produto for queimado, caso em que pode ocorrer uma evolução indeterminada de gases tóxicos. Não ocorre até que o ponto de inflamação seja atingido. Reação exotérmica acima de 160°C.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Toxicidade aguda: Nocivo por ingestão.

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: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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:**

Informações sobre o produto:

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas:

O produto não é considerado mutagénico. O produto não foi testado.

A afirmação baseia-se na avaliação de dados relativos a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Carcinogenicidade:

O produto não é considerado cancerígeno. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação de dados relativos a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade reprodutiva:

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação de dados relativos a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Informações sobre os componentes:

Metil-1H-benzotriazole (CAS: 29385-43-1):

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, rato, fêmea): 1060 mg/kg

DL₅₀ (cutânea, coelho): >5000 mg/kg

CL₅₀ (inalatório, rato): 1,75 mg/l

Toxicidade reprodutiva:

Esta substância é suspeita de afetar o recém-nascido.

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7):

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, rato, fêmea): 560 mg/kg

DL₅₀ (oral, rato, masculino): 1080 mg/kg

DL₅₀ (cutânea, rato): > 1000 mg/kg

11.1.3. **Informações sobre vias de exposição prováveis:**

Ingestão, inalacão, 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 dor ardente no nariz e na garganta e tosse.

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

Olhos: Provoca irritação ocular grave. 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:**

Nocivo por ingestão.

Provoca irritação ocular grave.

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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:

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Em avaliação como Desregulador Endócrino

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações sobre os componentes:

Metil-1H-benzotriazole (CAS: 29385-43-1):

CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 21,4 mg/l/96 horas

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7):

CE₅₀ (Daphnia magna): 35,4 mg/l/48 horas

CE₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 62 mg/l/72 horas

CL₅₀ (Brachydanio rerio): 10 mg/l/96 horas

12.2. Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

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.

Outras informações:

Metil-1H-benzotriazole (CAS: 29385-43-1): Em avaliação como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Em avaliação como Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

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.

Outras informações:

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Em avaliação como Desregulador Endócrino

12.7. Outros efeitos adversos:

Classe de perigo para a água (WGK, regulamentação alemã, auto-classificação): 2 - 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:

Eliminar o produto e a embalagem contaminada de acordo com todos os regulamentos locais, estatais e federais de controlo ambiental.

Utilizar o produto para o fim a que se destina ou reciclá-lo, se possível. Este produto, se tiver de ser eliminado, pode corresponder aos critérios de um resíduo perigoso, conforme definido pelas leis e regulamentos internacionais, nacionais ou locais.

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

Código de acordo com a lista de resíduos:

16 01 14* fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

*: resíduo perigoso.

13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:

Esvaziar o conteúdo restante. Armazenar de acordo com as regulamentações locais. 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:

- 14.1. **Número ONU ou número de ID:**
UN 3082
- 14.2. **Designação oficial de transporte da ONU:**
ADR/RID; ADN: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- 14.3. **Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**
9
- 14.4. **Grupo de embalagem:**
III
- 14.5. **Perigos para o ambiente:**
Perigoso para o ambiente.
- 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:

Classificação	Método
Toxicidade aguda (via oral), categoria de perigo 4 – H302	Baseado no método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria de perigo 2 – H319	Baseado no método de cálculo
Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2 – H361	Baseado no método de cálculo

Perigoso para o ambiente aquático – Perigo crónico, categoria 2 – H411

Baseado no método de cálculo

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

H302 – Nocivo por ingestão.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro <indicar o efeito específico se este for conhecido> <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.

H411 – 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.

IMSBC: 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 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

