Data de revisão: 20-Fev-2026 **Data de impressão:** 20-Fev-2026

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

1.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

SIHA VITAMINA B1

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso da substância/preparação:

Nutriente de leveduras.

1.3. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Eaton Technologies GmbH
Langenlonsheim Branch
An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim
Germany
Telefone: +49 6704 204-0
Telefax: +49 6704 204-121
E-mail: SDB@Eaton.com
Website: www.eaton.com/filtration

Distribuidor:

A. Freitas Vilar, Lda.
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Portugal
Telefone: +351 218 681 160
Fax: +351 218 681 174
E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com
Website: www.afreitasvilar.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 800 250 250; Emergência: 112

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]:

A mistura está classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP].

Informação adicional:

Não existem riscos dignos de menção. Por favor, cumprir sempre as informações da ficha de segurança.

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

De acordo com as diretivas da CE ou os regulamentos nacionais correspondentes, o produto não necessita de rótulo.

2.3. Informações adicionais

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 3: Componentes/informação de ingredientes

3.2. Substâncias

Descrição:

Hidrocloreto cloreto de tiamina (CAS Nr.: 67-03-8; EINECS Nr.:200-641-8) – Conc.: 100%.
A substância está classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) Nº1272/2008 [CLP].

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência



Após inalação:

Fornecer ar fresco. Retirar o ferido para o ar fresco e manter o calor e o repouso. Em caso de irritação do trato respiratório, consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. EM caso de irritação, consulte um médico.
SE NA ROUPA: mudar a roupa contaminada.

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

Após contato com olhos:
Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com bastante água durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Em seguida, consultar um oftalmologista.

Após ingestão:
Enxaguar a boca imediatamente e beber bastante água. NÃO INDUZIR VÓMITO. Em caso de acidente ou má disposição consultar imediatamente um médico e mostrar esta FS.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo
Nenhuma informação relevante disponível.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários
Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio



5.1. Meios de extinção
Meios adequados de extinção:
Dióxido de carbono (CO_2), Espuma, Pó seco extintor, Névoa de água.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos
Jato de água de alta potência.

Produtos de combustão perigosos:
Em caso de incêndio, podem ser libertados: Amónia, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogénio (HCl), Cianeto de hidrogénio (HCN). Podem ser formadas misturas inflamáveis poeira-ar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Em caso de incêndio/explosão não respirar os fumos e usar aparelho de respiração autónomo. Suprimir gases/vapores/névoas com jato de água. Tratar o material recuperado com prescrito na secção de eliminação de resíduos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais



6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
6.1.1. Para pessoal não pertencente ao serviço de emergência
Precauções pessoais:
Fornecer arejamento adequado. Evitar formação de poeiras.

6.1.2. Para equipas de emergência
Em caso de fogo: Usar aparelho de respiração autónomo.

6.2. Medidas de proteção do ambiente
Abater a poeira formada com spray de água. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não permitir a entrada em esgotos ou águas superficiais.

6.3. Medidas de contenção e limpeza
Limpar mecanicamente, colocando em contentores especiais para eliminação. Lavar com água em abundância.

6.4. Referência a outras secções
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Medidas de proteção

Informações para um manuseamento seguro:
Evitar a formação de pó. Não respirar pó. A substância deve ser manuseada apenas em aparelhos ou sistemas fechados. O pó deve ser exausto diretamente no ponto de origem. Use aspiradores industriais aprovados para remoção.

Medidas de prevenção de fogos:
Tomar medidas de precaução contra descargas elétricas. Pode formar concentrações combustíveis de poeira no ar. O produto é: INFLAMÁVEL.

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Requisitos para armazéns e embalagem:
Manter sempre na embalagem original num local fresco e bem ventilado. Manter a embalagem estanque. Manter a embalagem seca.
Recomendações para armazenamento:
Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes.
Mais informações sobre condições de armazenamento:
Proteger contra: Luz, Radiação UV/luz solar.

7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Sem informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlo de manuseamento apropriado

Ver medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

8.2.2. Equipamento de proteção pessoal

Proteção de olhos/face:
Óculos de proteção.
Proteção da pele:
Proteção das mãos: A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
Material adequado: NBR (nitrilo) > 480 min. DIN EN 374; Borracha butílica > 480 min. DIN EN 374
Proteção respiratória:
Proteção respiratória é necessária na presença de ventilação insuficiente e concentração elevada.
Aparelho de proteção respiratória adequado: aparelho de filtragem (DIN EN 147) P 1
Outras medidas de proteção:
Vestimenta protetora: vestir roupas protetoras adequadas. Lavar a roupa contaminada antes de nova utilização. Medidas gerais de segurança e saúde: não inalar as poeiras. Evitar contacto com olhos e pele. Não comer, beber, fumar ou inalar. Lavar as mãos antes e depois de trabalhar. Aplicar creme de proteção de pele após trabalho.

8.2.3. Controlo de exposição ambiental

Sem informação disponível.

8.3. Informação adicional

AGW: 3 mg/m3 pó alveolar; 10 mg/m3 poeira respirável; excedendo este limite pode causar obstruções mecânicas do trato respiratório.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência
Estado físico: Pó **Cor:** branco
Cheiro: característico

Informações básicas de segurança relevantes

Parâmetro		a °C	Método	Observações
pH	*não determinado*			
Ponto de fusão	248 °C			
Ponto de congelação	*não determinado*			
Ponto/intervalo de ebulição	*não determinado*			
Temperatura de decomposição (°C):	*não determinado*			

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

Parâmetro		a °C	Método	Observações
Ponto de inflamação	*não determinado*			
Taxa de evaporação	*não determinado*			
Temperatura de ignição em °C	*não determinado*			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	*não determinado*			
Pressão de vapor	*não determinado*			
Densidade de vapor	*não determinado*			
Densidade	*não determinado*			
Densidade aparente	*não determinado*			
Solubilidade em água (g/L)	*não determinado*			
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*não determinado*			
Viscosidade dinâmica	*não determinado*			
Viscosidade cinética	*não determinado*			

9.2. Outras informações
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade
Este produto não contém substâncias perigosas ou preparações a serem libertadas sob as condições normais e razoavelmente previstas de uso. Podem ser formadas misturas explosivas de poeiras-ar.

10.2. Estabilidade química
O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de armazenamento, uso e temperatura.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Reage com: Agentes oxidantes, Alcalis (soda), Agentes redutores. Metal.

10.4. Condições a evitar
Calor. Humidade. Luz.

10.5. Materiais a serem evitados
Agentes oxidantes, Alcalis (soda), Agentes redutores. Metal.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Reação exotérmica violenta com aquecimento. Produtos perigosos de decomposição: Cianeto de hidrogénio (HCN), Ácido clorídrico (HCl).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade oral aguda:
Ratinho LD50: 8224 mg/kg
Rato LD50: 3710 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:
Efeito irritante leve. Pode causar irritação respiratória. Irritações primárias de membranas mucosas.

Danificação/irritação ocular:
Não é irritante.

Sensibilização de pele ou trato respiratório:
Pode causar sensitização especialmente em humanos sensíveis. Casos raros de choque anafilático após aplicação parenteral foram registados (homem).

Mutagenicidade em células germinativas:
Sem informação disponível.

Carcinogenicidade:
Sem informação disponível.

STOT-exposição continuada:
Não aplicável.

Informação adicional:
Sem informação disponível.

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

Toxicidade no meio aquático:

Toxicidade aguda nos peixes:
Oncorhynchus mykiss: LC50: 96h > 100 mg/L OECD 203
Oncorhynchus mykiss: EC50 48h > 100 mg/L OECD 202
Desmodesmus subspicatus: IC50: 72h > 100 mg/L

Efeito em ETARs:

Praticamente não tóxico para microrganismos (lodo ativado).

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação adicional:

Prontamente biodegradável (de acordo com critérios OCDE). 74%, 7 d.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

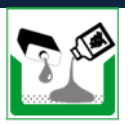
12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não cumpre os requisitos para classificação PBT ou vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação



13.1. Método de tratamento de resíduos

A eliminação do produto deve ser realizada em conformidade com os requisitos legais. Os códigos de resíduos da EWC são estritamente orientados para a indústria, portanto a classificação de resíduos deve ser feita pelo produtor de resíduos.

Opções para tratamento de resíduos

Eliminação adequada/embalagem:

Embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

13.2. Informação adicional

Sem informação disponível.

SECÇÃO 14: Informação de transporte

A mistura não é perigosa no que diz respeito a estes regulamentos de transporte.

14.1. Número ONU

Não relevante.

14.2. Nome oficial de transporte da ONU

Não relevante.

14.3. Classes de perigo de transporte

Não relevante.

14.4. Grupo de embalagem

Não relevante.

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809

14.5. Perigo para o ambiente
Não relevante.

14.6. Precauções especiais para o usuário
Não relevante

14.7. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC
Não relevante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Legislação UE
Sem informação disponível.

15.1.2. Regulamento nacional

[DE] Regulamento nacional

Classe de perigo para meio aquático (WGK)

WGK:
1 - schwach wassergefährdend (moderadamente perigoso para a água)

15.2. Avaliação da segurança química
Sem informação disponível.

15.3. Informação adicional
Sem informação disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1. Indicação de modificações
Sem informação disponível.

16.2. Abreviaturas e acrónimos
Sem informação disponível.

16.3. Principais referências da literatura e fontes para informações
Sem informação disponível.

16.4. Classificação para misturas e métodos de avaliação de acordo com os regulamentos (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]:
A mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

16.5. Frases R-, S- e EUS- relevantes (Número e texto completo)
Sem informação disponível.

16.6. Conselhos de treino
Sem informação disponível.

16.7. Informação adicional
A informação acima descreve exclusivamente os requerimentos de segurança do produto e é baseada no nosso conhecimento atual. A intenção da informação é fornecer conselhos sobre o manuseamento seguro do produto mencionado nesta ficha de dados de segurança, para armazenamento, processamento, transporte e eliminação. A informação não pode ser transferida para outros produtos.

No caso de se misturar o produto com outros produtos ou, no caso de processamento do mesmo, esta ficha de dados de segurança não é necessariamente válida para o novo material produzido.

Sede
Complexo Industrial da Granja Armazém C5
2625-717 Vialonga
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório
R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809