

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
FINEALGA ME

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	FINEALGA ME
Código:	FB-ME
Uso Recomendado:	Torres de resfriamento e condensadores evaporativos.
Restrição de uso:	Não utilizar para outros fins que não sejam os recomendados por essa FISPQ
Nome do Fabricante/Fornecedor:	h2o facilities sa
Endereço:	Av. des Grandes-Communes 8, CH-1213 Petit-Lancy - Genève
Telefone:	(+41) 22879 95 00
E-mail:	info@h2o-f.ch/info.latam@h2o-f.ch
Nome do Representante:	FINEAMIN PRODUTOS QUIMICOS LTDA-ME
Endereço:	Rua Antônio Rodrigues, 381, Vila Miriam, – Presidente Prudente/SP 19013220
Telefone:	(+55) 1832032853
Emergência:	0800-118270 – Pró-Química
E-mail:	atendimento@fineamin.com.br
	CEATOX-SP: 0800 14 8110
	Site: www.fineamin.com.br

1 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (ATUALIZADA COM NFPA 704)



R34 Provoca queimaduras.
R43 Distúrbios de olfato e sabor.
S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundante com água e consultar um especialista.
S45 Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico.
S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento de proteção para os olhos adequados.

ONU: 3265: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E. Classe / Subclasse: 8 - Substâncias corrosivas. Número de Risco: 80

Descrição do perigo: Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
Provoca Queimaduras
Pode causar sensibilização em contato com a pele
Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo termo em meio aquático.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
FINEALGA ME

Categoria (NFPA 704)	Classificação	Significado
Saúde (Azul)	2	Risco moderado: exposição intensa ou prolongada pode causar danos temporários ou permanentes.
Inflamabilidade (Vermelho)	0	Não inflamável; não apresenta risco significativo de combustão.
Reatividade (Amarelo)	0	Estável; não reage perigosamente.
Perigo Específico (Branco)	—	Nenhum perigo especial indicado.

Informações sobre perigos específicos para pessoas e o meio ambiente:

O produto deve ser etiquetado de acordo com o procedimento de cálculo da "Diretriz Geral de Classificação para preparações" conforme NRB 14725, em sua última versão válida.

Sistema de classificação: O Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, conhecido como GHS.

2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado - Aditivo para circuito de resfriamento e circuitos fechados

Natureza química: Solução aquosa – Biocida Não Agrícola

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº CAS	Concentração	Sinônimo	Classificação de risco
5-Cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona[EC No. 247-500-7] e 2-Metil-4-izotiazolin-3-ona[EC No. 220-239-6] (mistura3:1)	55965-84-9	2,4%	-	T, N;R23/24/25, R34, R50/53
Nitrato de Magnésio[Mg(NO ₃) ₂]	10377-60-3	2.8%		O,Xi;R 8m R36/37/38
Cloreto de Magnésio[MgCl ₂]	7786-30-3	1,5%		Xi; R36/37/38
Ácido Acético[CH ₃ COOH]	64-19-7	<0.3%(*)		C; R10,R35
Água(h ₂ o)	7732-18-5	93%		C;R10, R35

Frase(s) de Orientação de Risco – Verificar o Capítulo 16

(*) Componentes com limites de exposição Ocupacional – Ver Capítulo 8

3 PRIMEIROS SOCORROS**Informações gerais:**

Retirar imediatamente qualquer vestimenta contaminada pelo produto.

Fazer a pessoa respirar ar fresco em abundância e consultar um médico.

Em caso de perda da consciência, deitar a pessoa e transportá-la em posição lateral estável.

Inalação:

Se a vítima tiver problemas para respirar, aplicar oxigênio suplementar, quando disponível.

Mante-la em local aberto e arejado e estimular o processo respiratório profundo(inspirar e expirar para limpar os pulmões.)

Contato com a pele:

Lavar imediatamente o local afetado com água por 15 minutos

Nome do produto: FINEALGA ME

FISPQ nº: 003

Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FINEALGA ME

Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos durante vários minutos sob água corrente, afastando bem as pálpebras e consultar um médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca e beber água em abundância. Beber água em abundância e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

4 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	CO ₂ , pó químico ou jato de spray de água. Combater os grandes focos com spray de água ou espuma resistente ao álcool.
Perigos específicos para combate a incêndios:	Aquecimento ou de incêndio, pode liberar gases tóxicos
Equipamento especial de segurança:	Em caso de Incendio, utilizar equipamentos de suporte a respiração(mascara com suporte de oxigênio).

5 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais de segurança:	Usar equipamento de segurança apropriados e respirador aprovado pela NIOSH/MSHA onde possam ser gerados vapores de concentrações desconhecidas(respiradores autônomos são preferíveis). Afastar as pessoas não protegidas.
Medidas para a proteção do meio ambiente:	Manter os derramamentos longe de canais de esgoto e corpos hidricos
Métodos de limpeza/recuperação:	Recolher os líquidos com auxílio de um produto absorvente (areia, diatomita, ligantes universais, serragem). Transferir sólidos e líquidos para recipientes separados para recuperação ou descarte.
Informações suplementares:	Transferir sólidos e líquidos para recipientes separados para recuperação ou descarte

6 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	PREVENÇÃO PARA EXPOSICAO AO TRABALHADOR: Utilizar luvas de borracha ou Neoprene, aventais, óculos de segurança. Se forem formados vapores, ventilação adequada deveser providenciada. PRECAUCOES PARA MANUSEIO SEGURO: Utilizar luvas de borracha ou Neoprene, aventais, óculos de segurança. Se forem formados vapores, ventilação adequada deveser providenciada.
Armazenamento:	Requisitos para armazenamento: Manter o recipiente hermeticamente fechado. Para manter a qualidade do Produto: Armazenar em local arejado, fresco. Afastado de fontes de calor. Armazenar em recipientes fechados, temperaturas moderadas, ventilado e à sombra.
Informações sobre armazenagem em uma unidade comum:	Abra com cuidado, a bombona(embalagem) pode estar sob certa pressão. Despressurize lentamente, abrindo a tampa com cuidado.
Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:	Cuidados contra corrosão metálica, com produto concentrado.

7 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com limites de exposição profissional:	Ácido Acetico[CH ₃ COOH] – CAS NO. 64-19-7 SUVA-MAK (2001) – Limite de Exposicao:10mL/m3[25mg/m2] – Limite de Exposicao de curta duracao:20mL/m3[50mg/m2] por 4 vezes de 15min por vez
---	--

Nome do produto: **FINEALGA ME**
FISPQ nº: 003
Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA ME

ACGIH-TLV –
 – Limite de Exposicao:10mL/m3
 – Limite de Exposicao de curta duracao:15mL/m3
 - Valor de IDLH: 50ppm

Medidas de proteção em geral:	Utilizar equipamento de proteção individual apropriado
Limites de exposição:	O produto não contém quantidade significativa de substâncias com valores limite para fiscalizar no local de trabalho.
Observações suplementares:	O presente documento é baseado nas listas vigentes no momento de sua elaboração.
Equipamento de proteção individual apropriado:	
Proteção respiratória:	Onde haja a formação de vapores e gases, orienta-se a utilização de mascarar próprias e óculos com proteção lateral onde houver risco de respingos e contato com o produto
Proteção das mãos:	Luvas de proteção: As luvas devem ser de material impermeável e resistente ao produto /à substância /à preparação como luvas de borracha ou neoprene. Material das luvas: Luvas de borracha ou neoprene Medidas de Higiene: Lavar as mãos antes e depois do manuseio(imediatamente) Lavar as luvas e EPI exposto ao produto antes de reutilizar.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção recomendados contra respingos Óculos de proteção de vidro
Proteção da pele e do corpo	Vestuário protetor. Respeitar as medidas de segurança geralmente recomendadas para a utilização de produtos químicos.
Medidas gerais de proteção e higiene:	Retirar imediatamente as roupas contaminadas e sujas. Realizar uma limpeza profunda da pele após o trabalho e antes dos intervalos.

8 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Suave
pH:	1 a 3 (+/- 1.5) à 20°C
Ponto de fusão:	Não determinado aprox. -10 °C
Ponto de ebulição:	-20 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de ignição:	265°C
Auto-ignição:	O produto não inflama espontaneamente
Perigo de explosão:	O produto não é explosivo
Densidade a 20°C	1.10 g/cm³ (+/-0.2)
Solubilidade em / Miscibilidade com água	Completamente miscível

Nome do produto: **FINEALGA ME**
 FISPQ nº: 003
 Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FINEALGA ME

9 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica/condições a serem evitadas:	Não ocorre decomposição se o produto for utilizado de acordo com as especificações.
Reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa conhecida.
Produtos perigosos gerados pela decomposição:	Não há geração de produtos de decomposição perigosos conhecidos.

10 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Valores LD/LC50 determinantes para a classificação:	Oral: LD50 > 457 mg/kg (ratazana adulta-macho)
Toxicidade Dermica aguda(DL50):	Pele: LD50 > 660 mg/kg (coelho-macho)
Efeito irritante primário:	
Pele:	Corrosivo – Espécie: Coelho
Olhos:	Corrosivo – Espécie: Coelho
Sensibilização:	Sensível – Espécie: Cobaia Buehler Test
Informações toxicológicas complementares:	

11 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ecotóxicos:	Os seguintes dados toxicológicos referem-se a: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6](mistura 3:1) Toxicidade para peixes(LC50): 0.19mg/L – LC50/Espécie : Truta Arco-iris Aguda Exposicao: 96horas Toxicidade para peixes(LC50): 0.28mg/L – LC50/Espécie : Bluegill Aguda Exposicao: 96horas Toxicidade para Daphnia(LC50): 0.19mg/L – LC50/Espécie : Daphnia magna Imobilizacao Exposicao: 48horas Toxicidade para Daphnia(NOEL): 0.035mg/L – LC50/Espécie : Daphnia magna Teste de reproducao Exposicao: 21dias Metodo OECD 202 Toxicidade para Algas(CE50): 0.01mg/L Espécie: Selenastrum sp. Exposicao: 72horas Metodo US EPA
----------------------------	---

– Não contém cloro orgânico, componentes como o AOX.

12 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratamento dos resíduos:	Produto: Descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais e locais. A incineração 'e o método preferido. Restos de Produtos: Descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais e locais. A incineração 'e o método preferido.
Tratamento das embalagens:	Recomendação: Efetuar lavagem tripla (ou equivalente) e punctura anter de oferecer para reciclagem ou descartar em aterro sanitário ou incinerar.

Nome do produto: **FINEALGA ME**

FISPQ nº: 003

Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA ME

Produto de limpeza recomendado: Água, triplamente lavado

13 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações internacionais:

Terrestre: decreto 96,044 do Min. Transportes – Portaria 204/97, Manual de autoproteção PP5(5ª edição)

Transporte por terra ADR / RID (transfronteiriço): 8 – Materiais corrosivos

Transporte marítimo : IMO

Poluente marítimo: Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR: IATA

Código de Perigo (Kmler): 80

Grupo de Embalagem: III

Rotulo: 8

Descricao da mercadoria/nome apropriado p/embarque: 3265 – Líquido Orgânico Corrosivo, Ácido

N.S.A.(Metilcloroistiazolinona)

Numero SEM: F-A, S-B

Classe ICAO/IATA: 8

14 INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Rotulagem em conformidade com as diretrizes da NBR 14725:

Devem ser observadas as medidas habituais de prudência recomendadas em caso de manejo de produtos químicos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014)

Frases de Risco:

34 – Provoca queimaduras

43 – Pode causar sensibilidade em contato com a pele

Frases de Segurança:

26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar assistência médica

28 – Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância

36/37/39 – Usar vestuário de proteção, luvas e proteção ocular/fácil

45 – Em caso de acidentes ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar evidências do rótulo do produto ao qual foi exposto)

61- Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas técnicas



15 OUTRAS INFORMAÇÕES

Nome do produto: **FINEALGA ME**

FISPQ nº: 003

Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA ME

As informações constantes nesta ficha correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto até a data de emissão desta ficha e não são finitas. Contudo a **h2o-facilities S/a e suas subsidiárias e h2o-facilities LatAm Ltda.** não aceita a responsabilidade pelo seu uso indevido e não dispensa que o usuário seja uma pessoa habilitada tecnicamente quanto ao conhecimento e aplicação das informações relatadas visando assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer quando da aplicação pura ou em combinações ou de misturas. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene, à proteção da saúde humana e do ambiente, bem como acerca do manuseio e armazenagem, sendo este o único responsável.

Unidade que emite a ficha técnica: **h2o facilities sa** – Petit-Lancy/Genebra/Suíça