

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FINEALGA 25

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	FINEALGA 25		
Código:	FB-25		
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	Fax	(+41) 22879 95 09
E-mail:	info@h2o-f.ch / info.latam@h2o-f.ch facilitieslatam.com	Site:	www.fineamin.ch/ www.h2o-facilitieslatam.com
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	CEATOX-SP:	0800 14 8110
E-mail:	atendimento@fineamin.com.br	Site:	www.fineamin.com.br

2 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.

Nome do produto: **FINEALGA 25**
 FISPQ nº: 005
 Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25



Categoria (NFPA04)	Classificação	Significado
Saúde (Azul)	3	Risco sério: exposição curta pode causar danos graves, permanentes ou morte.
Inflamabilidade (Vermelho)	1	Necessita aquecimento para inflamar; ponto de fulgor acima de 93°C.
Reatividade (Amarelo)	0	Estável; não apresenta risco de reação perigosa.
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: GHS e NFPA.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado - Aditivo para circuito de resfriamento e circuitos fechados
Natureza química: Sal quaternário de amônio
Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº CAS	Concentração	Sinônimo	Classificação de risco
Cloreto de N-alquil (C12-16)- N,N-dimetil-N-benzilamônio	68424-85-1	25%	Quaternário de amônio	C, N; R22, R34, R50
Frase(s) de Orientação de Risco – Verificar o Capítulo 16 (*) Componentes com limites de exposição Ocupacional – Ver Capítulo 8				

4 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
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

Nome do produto: FINEALGA 25
FISPQ nº: 005
Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25

respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:
Perigos específicos para combate a incêndios:
Equipamento especial de segurança:

CO₂, pó químico ou jato de spray de água. Combater os grandes focos com spray de água ou espuma resistente ao álcool.
 Aquecimento ou de incêndio, pode liberar gases tóxicos
 Em caso de Incendio, utilizar equipamentos de suporte a respiração(mascara com suporte de oxigênio).

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais de segurança:
Medidas para a proteção do meio ambiente:
Métodos de limpeza/recuperação:

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.
 Manter os derramamentos longe de canais de esgoto e corpos hídricos
 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.
 Transferir sólidos e líquidos para recipientes separados para recuperação ou descarte

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:
Armazenamento:
Informações sobre armazenagem em uma unidade comum:
Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:

PREVENÇÃO PARA EXPOSICAO AO TRABALHADOR:
 Utilizar luvas de borracha ou Neoprene, aventais, óculos de segurança. Se forem formados vapores, ventilação adequada deverá ser providenciada.
PRECAUCOES PARA MANUSEIO SEGURO: Utilizar luvas de borracha ou Neoprene, aventais, óculos de segurança. Se forem formados vapores, ventilação adequada deverá ser providenciada.
 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.
 Abra com cuidado, a bombona(embalagem) pode estar sob certa pressão. Despressurize lentamente, abrindo a tampa com cuidado.
 Cuidados contra corrosão metálica, com produto concentrado.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com limites de exposição profissional:
Medidas de proteção em geral:
Limites de exposição:
Observações suplementares:
Equipamento de proteção individual apropriado:

Não há informações adicionais. Consulte o item 7.
 Utilizar equipamento de proteção individual apropriado
 O produto não contém quantidade significativa de substâncias com valores limite para fiscalizar no local de trabalho.
 O presente documento é baseado nas listas vigentes no momento de sua elaboração.

Nome do produto: FINEALGA 25
FISPQ nº: 005
Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25

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:	Luvras 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
Proteção da pele e do corpo	Óculos de proteção de vidro Vestuário protetor. Respeitar as medidas de segurança geralmente recomendadas para a utilização de produtos químicos. Retirar imediatamente as roupas contaminadas e sujas.
Medidas gerais de proteção e higiene:	Realizar uma limpeza profunda da pele após o trabalho e antes dos intervalos.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor á amarelo pálido.
Odor:	Suave
pH:	6 – 9 (100/L) à 20°C
Perigo de explosão:	O produto não é explosivo
Densidade a 20°C	0,94 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade em / Miscibilidade com água	Completamente miscível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica/condições a serem evitadas:	Produto estável
Reações perigosas:	Agentes redutores e oxidantes fortes.
Produtos perigosos gerados pela decomposição:	Vapores orgânicos tóxicos, cloreto de hidrogênio, vapores/fumos tóxicos de aminas, óxidos de carbono e de nitrogênio.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os seguintes dados toxicológicos referem-se a:
Cloreto de N-alkuil-N,N-dimetil-N-benzilamônio

Toxicidade aguda:	Toxicidade oral aguda (DL50): rato – 344 mg/kg (80% ativo). Toxicidade dérmica aguda (DL50): coelho – 3340 mg/kg (80% ativo). Irritação da Pele: coelho-irritante severo. Irritação não-reversível no 7º dia pós-dose (índice de irritação primária=7,0). Corrosivo (Via DOT teste para corrosividade da pele). Rato - não irritante para o componente Cloreto de N-alkuil-N,N-dimetil-N-
--------------------------	--

Nome do produto: **FINEALGA 25**
FISPQ nº: 005
Data da última revisão:05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FINEALGA 25

Toxicidade aguda:	benzilamônio com exposições repetidas até 0,1% por duas semanas. Rato: irritação suave a moderada para o componente Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio com exposições repetidas a 3% por duas semanas. Rato: irritação severa para o componente Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio com exposições repetidas a 6% e a 10% por duas semanas. Irritação dos Olhos: coelho - irritação severa. A irritação não amenizou no 7º dia pós-dose (índice de irritação primária=108). Coelho: não irritante para o componente Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio com exposições repetidas a 5 ppm por três semanas.
Sensibilização:	Porco da Guiné - não se mostrou sensível à uma solução de 0,2% de ativo.
Mutagenicidade:	Salmonella: não mutagênico para o componente Cloreto de N,N-dialquil-N, dimetilamônio benzilamônio com ou sem ativação metabólica (50% ativo). Células CHO: não mutagênico para o componente Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio. Para o componente Cloreto de N,N-dialquil-N,N-dimetilamônio: não foram detectados danos cromossomais em medula óssea de ratos tratados com 600mg/kg.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ecotóxicos:

Toxidade para Daphnia (CE₅₀)	Daphnia Magna (CE ₅₀): período de teste de 48 horas para o componente Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio - 0,058mg/L.
Toxidade para bactérias (CE₁₀₀)	Espécie: Pseudomonas putida Inibição do crescimento - Tempo de Exposição: 96 h. 16 mg / l 0,28 mg / l
Toxidade para Peixes (CL₅₀)	Espécie: Oncorhynchus mykiss (vairão) Toxicidade aguda, tempo de exposição: 96 h. Método: US-EPA 0,93 mg / l
Toxidade para Peixes (CL₅₀)	Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Toxicidade aguda, tempo de exposição: 96 h. Método: US-EPA 0,032 mg / l
Toxidade para Peixes (NEOC)	Espécie: Oncorhynchus mykiss (vairão) Cedo-vida, tempo de exposição: 34 d. Método: EPA-FIFRA 0,515 mg / l
Toxidade para Peixes (CL₅₀)	Espécie: Peixe-lua Toxicidade aguda, tempo de exposição: 96 h. Método: US-EPA 0,0058 mg / l
Toxidade para Daphnia (CE₅₀)	Espécie: Daphnia magna (pulga de água) Imobilização, tempo de exposição: 48 h. Método: EPA-FIFRA
Toxidade para Daphnia (NOEL)	0,0042 mg / l Espécie: Daphnia magna (pulga de água)

Nome do produto: **FINEALGA 25**

FISPQ nº: 005

Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FINEALGA 25

	Teste de reprodução, tempo de exposição: 21 d. Método: EPA-FIFRA
Toxicidade para Algas (CrE50)	0,049 mg / l Espécie: Selenastrum capricornutum (algas verdes) Cell teste de inibição da multiplicação, da exposição: 72 h. Método: OECD TG 201
Toxicidade para bactérias (EC50)	7,75 mg / l Espécie: lodos ativados Inibição da respiração, o tempo de exposição: 3 h. Método: OECD 209
Toxicidade para bactérias (EC100)	16 mg / l Espécie: Pseudomonas putida Inibição de crescimento, tempo de exposição: 96 h.
Toxicidade para habitação solo organismos (CL50)	7070 mg / kg Espécie: minhocas Toxicidade aguda, tempo de exposição: 14 d. Método: OECD 207
Mobilidade:	
Comportamento no meio ambiente:	Adsorção / Terra compartimentos imóvel, método: EPA-FIFRA
Persistência e degradabilidade:	
Estabilidade na água	EPA hidroliticamente estável, este método:- FIFRA OCDE confirmação do teste:> 90%, Método: OECD 303 A Modificado SCAS Test:> 90%, Método: OECD 302 A Evolução de CO2: 95,5%, biodegradável. Teste Período: 28 d, Método: OECD 301 B
Biodegradabilidade:	O surfactante (s) contido nesta preparação cumpre (m) com o critério de biodegradabilidade conforme previsto no Regulamento (CE) n. ° 648/2004 em detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e será disponibilizado para eles, o seu pedido direto ou a pedido de um produtor de detergentes
Potencial de bioacumulação:	
Bioacumulação:	Não bioacumulável. Fator de bioconcentração (BCF): 79 Espécie: Peixe-lua, tempo de exposição: 35 d, Método: US-EPA

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratamento dos resíduos:	Produto: Descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais e locais. A incineração é o método preferido.
	Restos de Produtos: Descartar em conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais e locais. A incineração é o método preferido.

Nome do produto: **FINEALGA 25**
FISPQ nº: 005
Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25

Tratamento das embalagens:

Recomendação: Efetuar lavagem tripla (ou equivalente) e punctura anterior de oferecer para reciclagem ou descartar em aterro sanitário ou incinerar.

Produto de limpeza recomendado: Água, triplamente lavado

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações internacionais:

- Terrestres: decreto 96.044 do Ministério dos Transportes – Portaria 204/97, Manual de autoproteção PP5 (5ª edição).
- Marítimo: IMO.

Aéreo: IATA.

Transporte por terra ADR / RID (transfronteiriço):

ADR / RID:	8 Matérias corrosivas
Código de Perigo (Kemler):	80
Número ONU:	3265
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Descrição da mercadoria:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.O.S. Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio

Transporte marítimo IMDG:

Classe IMDG:	8
Número ONU:	3265
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
N ° EMS:	F-A, S-B
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.O.S. Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio
Poluente marinho:	Não

Nome do produto: **FINEALGA 25**

FISPQ nº: 005

Data da última revisão: 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**Classe ICAO / IATA:** 8**Número ONU:** 3265**Grupo de embalagem:** III**Rótulos:** 8**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.O.S. Cloreto de N-alquil-N,N-dimetil-N-benzilamônio

15 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



Nome do produto: FINEALGA 25**FISPQ nº:** 005**Data da última revisão:** 05/2026

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEALGA 25

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

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