

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FINEAMIN 88
Código: FB-88
Uso recomendado: Caldeiras a vapor e circuitos fechados.
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: Site info@h2o-f.ch/info.latam@h2o-f.ch 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

1 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS(ATUALIZADA COM NFPA 704)



R 34: Causa queimaduras
R 37: Irritante das vias respiratórias
R 21/22: Nocivo em contato com a pele e por ingestão.
S45. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico.
 Em contato com os olhos: Lavar imediatamente em água corrente e abundante.



Informações sobre perigos específicos para pessoas e meio ambiente:
 O produto deve ser etiquetado de acordo com o procedimento de cálculo da "Diretriz geral de classificação para preparações da NBR 14725" em sua última versão válida.



Cor/Categoria	Classificação (0 a 4)
Azul (Saúde)	3
Vermelho (Inflamabilidade)	3
Amarelo (Reatividade)	0
Branco (Especial)	COR

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

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

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado - aditivo para caldeiras a vapor e circuitos fechados

Natureza química: Solução aquosa contendo aminas voláteis

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome	Nº CAS	Concentração	Sinônimo	Classificação de risco
Ciclohexilamina	108-91-8	< 10%	Amino Ciclohexano, hexahidroanilina	Xi
Frases (s) de Orientação de Risco – Verificar o Capítulo 16 (*) Componentes com limites de exposição Ocupacional – ver Capítulo 8				

4 MEDIDAS PRIMEIROS SOCORROS

Informações gerais:	Retirar imediatamente qualquer vestimenta contaminada pelo produto.
Inalação:	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.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente o local afetado com água e sabão e em seguida enxaguá-lo bem.
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.

5 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.
Equipamentos de proteção:	Em caso de ventilação insuficiente, utilizar proteção respiratória (filtro K verde).

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais de segurança:	Usar equipamento de segurança. Afastar as pessoas não protegidas.
Medidas para a proteção do meio ambiente:	Avisar as autoridades competentes em caso de penetração do produto nos cursos d'água ou nos esgotos. Diluir em água abundante. Não descartar o produto nas canalizações, nas águas de superfície e no lençol de água subterrâneo. Recolher os líquidos com auxílio de um produto absorvente (areia, diatomita, ligantes universais, serragem).
Métodos de limpeza/recuperação:	Utilizar um neutralizante Descartar os materiais contaminados, bem como os dejetos, de acordo com o disposto no item 13. Assegurar ventilação adequada

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Trabalhar em local bem ventilado. Limpar com aspirador o local de trabalho Evitar a formação de aerossóis Informações sobre proteção contra incêndio e explosão: Não há necessidade de adotar medidas especiais.
Armazenamento:	Armazenar em local arejado, fresco. Afastado de fontes de calor. Manter na embalagem original, fechado, uma temperatura variando de -5°C a 45°C e à sombra.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Não há informações adicionais. Consulte o item 7.
Medidas de proteção em geral:	Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Limites de exposição:

2-Aminoetanol:

IOELV (União Européia)	Exposição de curta duração: 7,6 mg/m ³ , 3 ml/m ³
MAK (Suíça)	Exposição de curta duração: 10 mg/m ³ , 4 ml/m ³ Exposição de longa duração: 5 mg/m ³ , 2 ml/m ³

Ciclohexilamina:

MAK (Alemanha)	8,2 mg/m ³ , 2 ml/m ³
MAK (TRGS 900) (Alemanha)	41 mg/m ³ , 10 ml/m ³
MAK (Suíça)	Exposição de curta duração: 16,4 mg/m ³ , 4 ml/m ³ Exposição de longa duração: 8,2 mg/m ³ , 2 ml/m ³

Equipamento de proteção individual apropriado:

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

Proteção respiratória:	Use o equipamento de proteção respiratório recomendado quando houver elevadas concentrações do produto. Em caso de exposição fraca ou de curta duração, utilizar um filtro respiratório. Em caso de exposição intensa ou duradoura, utilizar um aparelho de respiração independente do ar ambiente Filtro de tipo K, verde. Luvas de proteção: As luvas devem ser de material impermeável e resistente ao produto /à substância /à preparação. Devido à falta de testes, não pode ser feita nenhuma recomendação acerca do material das luvas usadas no manuseio do produto/ da preparação /da mistura de produtos químicos. A escolha do material para confecção das luvas deve levar em conta o tempo de penetração, a taxa de permeabilidade e a degradação. Material das luvas: Luvas de PVC, borracha nitrílica.
Proteção das mãos:	A escolha das luvas apropriadas depende não apenas do material, mas também de outros critérios de qualidade que podem variar de um fabricante para o outro. Como o produto representa uma preparação composta de diversas substâncias, a resistência dos materiais das luvas não pode ser previamente calculada, devendo, portanto, ser controlada antes do uso. Tempo de penetração do material das luvas: O tempo de penetração exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas e observado.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção de vidro Óculos de proteção herméticos
Proteção da pele e do corpo	Vestuário protetor.
Medidas gerais de proteção e higiene:	Manter o produto afastado de alimentos, bebidas e ração animal Retirar imediatamente as roupas contaminadas e sujas. Lavar as mãos antes dos intervalos e ao final do trabalho. Evitar contato do produto com os olhos e com a pele.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor e levemente amarelado
Odor:	Característico
pH	12.5 (+/- 1.5) à 20°C
Ponto de fusão:	Aprox. - 10°C
Ponto de ebulição:	100 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Auto-ignição:	O produto não inflama espontaneamente
Perigo de explosão:	O produto não é explosivo
Densidade a 20°C	1 g/cm ³ (+/-0.1)
Solubilidade em / Miscibilidade com água	Completamente miscível

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

10 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.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda - Valores LD/LC50 determinantes para a classificação:

108-91-8 – Ciclohexilamina:

Oral:	LD50 156 mg/kg (rato)
Dérmica:	LD50 277 mg/kg (coelho)

Efeito irritante primário: **Pele:** Efeito corrosivo para a pele e as mucosas
Olhos: Efeito fortemente corrosivo

Sensibilização: Possível sensibilização pelo contato com a pele

Informações toxicológicas complementares:

Segundo o procedimento de cálculo da última versão vigente da diretriz geral da UE de classificação das preparações, o produto apresenta os seguintes riscos:

- Corrosivo
- Irritante

A absorção oral do produto causa um forte efeito corrosivo sobre a cavidade bucal e a faringe e apresenta perigo de perfuração do aparelho digestivo e do estômago.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre a eliminação (persistência e degradabilidade): 70% biodegradável

Efeitos ecotóxicos - Toxicidade aquática:

Peixe:	ECO/48 h: ca. 10 mg/l EC50/48 h: ca. 16.7 mg/l	(OECD203, brachydanio rerio) (OECD203, brachydanio rerio)
Daphnia:	ECO/48 h: ca. 0.5 mg/l EC50/48 h: ca. 1.7 mg/l	(OECD202, imobilização) (OECD202, imobilização)

- Concentração mínima de inibição: Teste de inibição de bactérias luminescentes (photobacterium phosphoreum): GLC20: 33 mg/l
- Não contém componentes que causem AOX.
- Classe de perigo para água 2: perigoso para a água.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Nome do produto: **FINEAMIN 88**
FISPQ nº: 004
Data da última revisão: 05/2026
Página 5 de 7

Atenção: Cópia impressa para divulgação. Poderá ser atualizada a qualquer momento sem comunicação prévia.

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

Tratamento dos resíduos:	Recomendação: O produto não deve ser descartado juntamente com o lixo doméstico. Não lançar o produto nas redes de esgoto.
Tratamento das embalagens:	Recomendação: Descarte de acordo com as normas legais Produto de limpeza recomendado: Água, eventualmente associada a outros produtos de limpeza

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre:

N° ONU:	3267
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Ciclohexilamina)
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Etiqueta de risco primário:	Corrosivo
Grupo de embalagem:	III

Regulamentações internacionais:

Transporte por terra ADR / RID (transfronteiriço):

Classe ADR / RID:	8 substâncias corrosivas
N° ONU:	80
Grupo de embalagem:	III
Etiqueta de perigo:	8
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Ciclohexilamina)

Transporte marítimo IMDG:

Classe IMGD:	8
N° ONU:	3267
Grupo de embalagem:	III
Etiqueta de perigo:	8
Número EMS:	F-A, S-B
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Ciclohexilamina)
Poluente marítimo:	Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA:	8
N° ONU:	3267
Grupo de embalagem:	III
Etiqueta de perigo:	8

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 88

Nome apropriado para
embarque:

LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(Ciclohexilamina)

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)

Identificação específica de determinadas preparações:

Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação para os profissionais.

Frases de Risco”:

R 34: Causa queimaduras

R 37: Irritante das vias respiratórias

R 21/22: Nocivo em contato com a pele e por ingestão.

S45. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico.

Em contato com os olhos: Lavar imediatamente em água corrente e abundante.

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 subsidiarias 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/Suiça