

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **FINEAMIN 39F**
 Código: FB-39F
 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: **Fineamin SA**
 Fabricante/Fornecedor:
 Endereço: Av. des Grandes-Communes 8, CH-1213 Petit-Lancy - Genève
 Telefone: (+41) 22879 95 00 Fax (+41) 22879 95 09
 E-mail: geneva@fineamin.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 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.
 S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista.
 S45: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um medico.

S36/37/39: Usar vestuario de proteção, luvas e equipamentos de proteção para os olhos/face adequados.



Cor/Categoria	Risco	Classificação (0 a 4)
Azul (Saúde)	Causa queimaduras severas e danos permanentes.	3
Vermelho (Inflamabilidade)	Ponto de fulgor acima de 93°C (geralmente cerca de 106°C para a solução a 50%)	1
Amarelo (Reatividade)	Estável sob condições normais	0
Branco (Especial)	N/A (Não há risco especial como oxidante, corrosivo no quadrante branco ou reativo com água)	—

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

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.

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 mono, polialquilaminas e policarboxilatos

Nome	Nº CAS	Concentração	Sinônimo	Classificação de risco
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	<5%	2-Dietilaminoetanol	Xn
Amino Ciclohexano, hexahidroanilina	108-91-8	<10%	ciclohexilamina	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: Não induzir vômito. 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: CO₂, 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).

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais de segurança: Usar equipamento de segurança. Afastar as pessoas não protegidas.

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

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.

Métodos de limpeza/recuperação:

Recolher os líquidos com auxílio de um produto absorvente (areia, diatomita, ligantes universais, serragem).
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 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-Dietilaminoetanol:

MAK (Suíça)	Exposição de longa duração: 50 mg/m ³ , 10 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

Proteção respiratória:

Não necessária.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção:

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

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 butílica.

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 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:	Não Determinado
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de ignição:	Não aplicável
Auto-ignição:	O produto não inflama espontaneamente
Perigo de explosão:	O produto não é explosivo
Densidade a 20°C	0.88006 g/cm ³ (+/-0.1)
Solubilidade em / Miscibilidade com água	Completamente miscível

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.

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

2 – Dietilaminoetanol

Oral:	LD50 1300 mg/kg (rato)
Dérmica:	LD50 300 mg/kg (coelho)
Inalativa:	LD50/4h 5 mg/l (camundongo)

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

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

Tratamento dos resíduos:	Recomendação: O produto não deve ser descartado juntamente com o lixo doméstico. Não lançar o produto nas redes de esgoto. Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Quantidades importantes: Consulte o fornecedor.
Tratamento das embalagens:	Lavar com bastante água e tratar o efluente como um resíduo. Não lavar as embalagens de circulação reservadas a este produto. Para evitar geração de resíduo, se possível, utilize uma embalagem dedicada. Embalagem vazia é uma fonte de perigo até que a mesma tenha sido efetivamente limpa. Faz-se necessário correto manuseio e estocagem. Embalagens que não podem ser limpas devem ser tratadas como resíduo.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre:

N° ONU:	3267
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (Ciclohexilamina, 2- Dietilaminoetanol)
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Etiqueta de risco primário:	Corrosivo
Grupo de embalagem:	II
Regulamentações internacionais:	

Transporte por terra ADR / RID (transfronteiriço):

Classe ADR / RID:	8 substâncias corrosivas
N° ONU:	80
Grupo de embalagem:	II
Etiqueta de perigo:	8
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (Ciclohexilamina, 2- Dietilaminoetanol)

Transporte marítimo IMDG:

Classe IMDG:	8
N° ONU:	3267
Grupo de embalagem:	II
Etiqueta de perigo:	8
Número EMS:	F-A, S-B
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (Ciclohexilamina, 2- Dietilaminoetanol)
Poluente marítimo:	Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

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

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FINEAMIN 39F

Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (Ciclohexilamina, 2- Dietilaminoetanol)
--------------------------------	---

15 INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Rotulagem em conformidade com as diretrizes da CEE: O produto foi classificado e identificado conforme as diretrizes da União Europeia / a "GefStoffV" = Regulamentação sobre produtos perigosos.

Código de identificação e caracterização de perigo do produto: Corrosivo C

Componentes perigosos determinantes do etiquetamento:

- Ciclohexilamina
- 2- Dietilaminoetanol
- **Expressões de perigo:**
- Provoca queimaduras

Expressões de segurança:

- 26 - Em caso de contato com os olhos, lavá-los imediatamente em água abundante e consultar um especialista.
- 36/37/39 - Usar roupas de proteção adequadas, luvas e um dispositivo de proteção para os olhos/ e para o rosto.
- 45 - Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente um médico (se possível, mostrar-lhe a etiqueta do produto).

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 **FINEAMIN® DO BRASIL** 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** – Genève.