

 MELA Melhoramentos de Metais Ltda.	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ <u>FERMEL ALF-10</u>	FISPQ n.º: 22 Revisão: 00 Página 1 de 5
---	---	--

1. Identificação do Produto e da Empresa

- Nome do produto: FERMEL ALF-10 – Tinta refratária solúveis em água.

Mela Melhoramentos de Metais Ltda.

Rua João Caetano Pinto, 145.

Telefone: 11 – 3921-7693

Fax: 11 – 3921-4844

E-mail: vendas@melafundicao.com.br

- Telefone para emergência: 11 – 3921-7693

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

“Este Produto é um preparado.”

Natureza Química:

Nome Químico		Classificação de Risco
Minérios Diversos	-	“Não classificado como perigosos”
Aditivos diversos	-	“Não classificado como perigosos”

3. Identificação de Perigos

3.1 Efeitos adversos à saúde humana: Pode Causar irritação no trato respiratório e no trato digestivo.

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Procurar um médico. Enquanto isso, seguir estas instruções:

- **Inalação:** Levar a vítima para um local não contaminado e ventilado. Afrouxar as roupas deixá-la confortável (deitada e aquecida). Se necessário aplicar ressuscita

 MELA Melhoramentos de Metais Ltda.	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ <u>FERMEL ALF-10</u>	FISPQ n.º: 22 Revisão: 00 Página 2 de 5
---	---	--

mento artificial, evitando-se a prática de respiração boca-a-boca. Encaminhar para atendimento médico.

- **Ingestão:** Se estiver consciente, induzir vômito introduzindo o dedo na garganta ou dando grande quantidade de água morna com sal, na proporção de duas colheres por copo de água. Se estiver inconsciente não misturar nada via oral.
- **Olhos:** Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria, limpa e sem pressão, por aproximadamente 15 minutos. Não aplicar colírio ou similares.
- **Pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares.

5. *Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento*

Em caso de tanques ou tambores onde não existam diques, procurar conter o produto vazado com terra ou areia. Não permitir que atinja redes de água e esgoto ou qualquer fonte hídrica. Não permitir qualquer fonte de calor ou ignição nas proximidades. Não acionar nenhum equipamento elétrico. Isolar e sinalizar a área.

6. *Manuseio e Armazenamento*

A linha Fermel é fornecida em baldes plásticos de 20 kg, o local deve ser cercado, e possuir escoamento para sistemas de contenção. O local deve ser ventilado. O piso deve ser impermeável com escoamento para local apropriado. Os equipamentos elétricos devem ser adequados às áreas classificadas. Não armazenar junto de produtos incompatíveis.

 MELA Melhoramentos de Metais Ltda.	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ <u>FERMEL ALF-10</u>	FISPQ n.º: 22 Revisão: 00 Página 3 de 5
---	---	--

7. Controle de Exposição e Proteção Individual

7.1 Sistemas de ventilação: um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário a menor possível. O sistema local é preferível porque controla a emissão do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área maior.

7.2 Respiradores pessoais: para as condições de uso em que há exposição à poeira ou vapor, um respirador de meia face contra poeira e vapor é efetivo. Para emergências e instâncias em que não se sabe os níveis de exposição, o ideal é um respirador inteiriço de pressão positiva. Obs: o respirador com purificação de ar não é efetivo num ambiente deficiente de oxigênio.

7.3 Proteções da pele: luvas protetoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

8.4 Proteção dos olhos: óculos químico-protetores. Manter uma fonte para lavar os olhos na área de trabalho.

8. Propriedades Físico – Químicas

8.1 Calor de Combustão a 20°C: 7,111 Kcal/kg

8.2 Calor de Vaporização: 204,25 Kcal/kg (no ponto de ebulição)

8.3 Calor Específico a 20°C: 0,537 Kcal

8.4 Coeficiente de expansão: 0,00113°C-1

8.5 Condutividade Elétrica: 1,35 x 10-1 ohm-1 / cm

8.6 Condutividade Térmica: 0,156 Kcal

8.7 Forma: Pasta ou líquido viscoso

8.12 Odor: Característico

 MELA Melhoramentos de Metais Ltda.	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ <u>FERMEL ALF-10</u>	FISPQ n.º: 22 Revisão: 00 Página 4 de 5
---	---	--

9. Estabilidade e Reatividade

9.1 Estabilidade: Estável sob corretas temperaturas, pressões, uso e armazenagem.

9.2 Produtos de sua decomposição: Decompõem-se em monóxido e dióxido de carbono e gases tóxicos.

9.3 Polimerização do produto: Não ocorrerá.

9.4 Incompatibilidade: É incompatível com substâncias oxidantes, ácido permangânico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, difluoreto de disulfurila, metais alcalinos, amônia, hidrazina e peróxidos.

10. Informações Toxicológicas

10.1 Toxicologia: Reconhecido como não carcinogênico para humanos pelo IARC (International Agency for Research on Cancer / OMS)

10.2 Vias de Penetração: cutânea, respiratória e digestiva.

10.3 Limites de Tolerância (8h/dia): 780 ppm ou 148 mg/m³

10.4 Efeitos toxicológicos agudos:

- Ingestão: Náuseas, vômito, dor de cabeça, tontura, confusão mental, fadiga, tremor e tem ação embriagadora. Pode causar graves lesões gástricas e afetar os órgãos renais e biliares.

- Olhos: O contato com os olhos pode causar lesões na córnea.

- Cutânea: Causa irritação pela destruição da camada gordurosa e pode causar dermatose.

- Respiratório: Irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas e sonolência, pode causar perda da consciência.

10.5 Efeitos toxicológicos crônicos:

A exposição contínua a concentração elevada pode provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos, dor de cabeça, vertigens e náuseas. Contato prolongado com a pele pode originar dermatose. A ingestão pode causar danos nos órgãos renais e biliares e afetar o sistema respiratório.

 MELA Melhoramentos de Metais Ltda.	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ <u>FERMEL ALF-10</u>	FISPQ n.º: 22 Revisão: 00 Página 5 de 5
---	--	--

11. Informações Ecológicas

11.1 Toxidade ambiental: Quando jogado na água, se volatiliza e provavelmente se biodegrada. Ataca os peixes e as bactérias da água.

12. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Sempre que não for possível salvar a substância para reutilização ou reciclagem, esta deve ser colocada em um aparato aprovado e apropriado para eliminação do lixo. O processamento, o uso ou contaminação deste produto pode alterar a forma de administrar o lixo. Os resíduos deverão ser dispostos de acordo com o Órgão de Controle Ambiental local.

13. Informações Sobre o Transporte

- **Regulamentações nacionais e internacionais:**

13.1 Nome para embarque: Fermel ALF-10

14. Outras Informações

- As informações contidas neste impresso baseiam-se nos conhecimentos e experiências técnicas atuais.
- Os compradores não ficam isentos de testes e experiências próprias, tendo em vista o grande número de influências que eventualmente possam surgir.