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

### **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

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

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.

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

## **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<sup>-1</sup>

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

8.6 Condutividade Térmica: 0,156 Kcal

8.7 Forma: Pasta ou liquido viscoso

8.12 Odor: Característico

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

## **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 Câncer / OMS)

10.2 Vias de Penetração: cutânea, respiratória e digestiva.


10.3 Limites de Tolerância (8h/dia): 780 ppm ou 148 mg/m<sup>3</sup>

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.

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

### ***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. utras 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.