

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 1 de 11

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ME-100 ALUM.

**Código do produto:**

**Aplicação:** Óleo solúvel semi-sintético para usinagem de metais.

**Fornecedor:** Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

**Endereço:** R. Salesópolis, 16.

**Bairro:** Jd. Califórnia

**CEP:** 06409-150.

**Cidade:** Barueri

**Estado:** São Paulo.

**Telefone:** (0xx11) 3312-9999.

**Telefone de Emergência:** (0xx11) 4198-4792.

**E-mail:** sac@quimatic.com.br.

**Home page:** www.quimatic.com.br.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### **2.1 Classificação do perigo do produto segundo o GHS (NBR 14725):**

Toxicidade aguda oral: Categoria 5.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2 B.

##### **2.2 Outros perigos que resultam em classificação:**

O produto não possui outros perigos.

##### **2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:**

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 2 de 11

Pictograma:

Não exigido.

Palavra de advertência:

Atenção.

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução:

Prevenção:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência:

P305 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: P351 – Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 – Caso a irritação ocular persista: P313 – Consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

Não exigidas.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Nome químico                         | N° CAS                       | Concentração %          | Classificação |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| (1) Óleo mineral; (2) Trietanolamina | (1) 64741-88-4; (2) 102-71-6 | (1) 10 - 15; (2) 3 - 10 |               |

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 3 de 11

#### 4. **MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** No caso de incêndio e inalação de vapores e fumos, remover a pessoa acidentada da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Ministrando respiração artificial, se a pessoa estiver asfixiada e manobras de ressuscitação, se houver parada cardíaca. Chamar/encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão. Chamar/ encaminhar ao médico se aparecer alguma irritação.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao oftalmologista no caso de aparecer alguma irritação.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Dar água ou leite para diluir a concentração. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Chamar/ encaminhar ao médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O produto não é classificado como perigoso. Portanto não são esperados sintomas ou efeitos importantes, caso o produto seja usado e manuseado de forma adequada. Somente no caso de incêndio, com emissão de vapores e fumos ou no caso de ingestão acidental é que alguns sintomas de asfixia, irritação e intoxicação podem ser encontrados.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

**Notas para o médico:** Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contraindicado, pois aumenta a absorção de compostos orgânicos.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 4 de 11

#### 5. **MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Água na forma de neblina, CO<sub>2</sub>, Espuma, Pó químico.

**Meios de extinção não apropriados:** Água em jato pleno.

**Perigos específicos:** No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono.

**Métodos específicos:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.

**Medidas de proteção da equipe de combate ao fogo:** Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas.

#### 6. **MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:** Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar o contato direto com o produto. Em caso de incêndio reduzir vapores e névoas usando água em spray.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção. Máscaras com filtros para vapores orgânicos em caso de incêndio.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e recolher o produto derramado. O produto é escorregadio.

**Pequenos vazamentos:** Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 5 de 11

com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação). **Grandes vazamentos:** Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e aguardar uma equipe preparada para a coleta adequada do material.

**Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar o contato direto com o produto. Em caso de incêndio reduzir vapores e névoas usando água em spray.

**Precauções para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Manter-se afastado da zona de risco, de preferência de costas para o vento e com a área de risco a sua frente.

## 7. **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto. Utilizar EPIs. Evitar o contato prolongado com o produto.

**Prevenção da exposição:** Usar óculos de segurança e luvas impermeáveis.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Eliminar fontes quentes e de ignição.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar em local seco e ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem.

**A evitar:** Exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Não armazenar próximo ou junto de alimentos.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 6 de 11

**Produtos incompatíveis:** Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes, etc.).

**Materiais para embalagens:**

**Recomendados:** A própria embalagem.

**Inadequados:** Não há.

#### 8. **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição:** N. D.

**Indicadores biológicos:** N. D.

**Medidas de controle de engenharia:** Não requer medidas especiais de controle desde que usado corretamente.

**Perigos térmicos:** No caso de aquecimento acima do ponto de ebulição poderá desprender vapores irritantes e/ou tóxicos.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Não é necessária se a ventilação for adequada.

**Proteção para as mãos:** É recomendado o uso de luvas de borracha ou PVC

**Proteção para os olhos:** É recomendado o uso de óculos de proteção.

**Proteção para a pele e corpo:** É recomendado o uso de avental.

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 7 de 11

Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança no trabalho com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deve ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

**Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Usar sempre para higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais, de higiene e de segurança industriais ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

#### 9. **PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Odor:** Leve.

**Cor:** Âmbar.

**pH:** 8,5 - 11.

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de ebulição:** 100 °C.

**Faixas de destilação:** N. D.

**Ponto de fulgor:** N. A.

**Temperatura de autoignição:** N. A.

**Temperatura de decomposição:** > 100 °C.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 8 de 11

#### **Limites de explosividade:**

**LEI:** N. D.

**LES:** N. D.

**Pressão de vapor:** N. D.

**Densidade de vapor:** N. D.

**Taxa de evaporação:** N. D.

**Densidade:** 0,95 - 1,05 g/cm<sup>3</sup> à 25 °C.

**Solubilidade:** Completamente solúvel em água.

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** N. D.

**Viscosidade:** N. D.

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Produto não reage de forma violenta ou perigosa nas condições normais de utilização, manuseio e armazenamento.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

**Possibilidade de reações perigosas:** Produto estável. Não ocorre polimerização. Manter afastado de oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fortes etc.), fontes de calor e de ignição.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas acima de 50 °C.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes ou redutores fortes.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 9 de 11

---

**Produtos perigosos de decomposição:** A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

A toxicidade não foi testada, porém em se tratando de produto para fins industriais a toxicidade pode ser considerada moderada.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O produto não é classificado como perigoso. Portanto não são esperados sintomas ou efeitos importantes, caso o produto seja usado e manuseado de forma adequada. Somente nos casos de incêndio, com emissão de vapores e fumos ou no caso de ingestão acidental é que alguns sintomas de asfixia, irritação e intoxicação podem ocorrer.

##### **Efeitos locais:**

**Corrosão e irritação à pele:** Não ocorre quando o contato não for prolongado.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Provoca irritação ocular. Evite o contato. Use óculos de segurança.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não provoca sensibilização por inalação ou contato nas condições normais de temperatura e manuseio.

**Toxicidade à reprodução:** Não há dados de que o produto tenha efeitos danosos ao feto ou à gestante.

**Toxicidade para órgãos específicos:** Não há dados de que o produto tenha efeitos danosos a algum órgão específico, por exposição única ou repetida, nas condições normais de temperatura e manuseio.

**Perigo por inalação:** Não há dados de que o produto ofereça perigos por inalação, quando usado nas condições normais de temperatura e manuseio.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 10 de 11

---

**Efeitos específicos:** Produto não apresenta características mutagênicas, teratogênicas ou cancerígenas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência/ degradabilidade:** A persistência do produto em água é moderada.

**Impacto ambiental:** Produto completamente solúvel em água. Em grandes quantidades poderá provocar mortandade de peixes.

**Ecotoxicidade:** Não há dados sobre ecotoxicidade, embora o produto não seja tóxico ou perigoso para o armazenamento, transporte e manuseio.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Resíduos do produto:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagens contaminadas:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é considerado perigoso para os transportes hidroviário, aéreo e terrestre, segundo as regulamentações da ADR, IMDG, IATA-DGR e ANTT.

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ME-100 ALUM

FISPQ N° 081

Código do produto:

Página 11 de 11

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Nenhuma outra regulamentação específica.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

##### **SIGLAS UTILIZADAS:**

- N. A. = Não Aplicável
- N. D. = Não Disponível
- LEI = Limite de Explosividade Inferior
- LES = Limite de Explosividade Superior

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicação correta de qualquer produto mencionado no presente documento, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvida, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que ele esteja defeituoso.