

**Nome da substância ou mistura:** Alluminum

**Data da última revisão:** 27/04/2020

**Página:** 01/06

## 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Alluminum

**Principais usos recomendados:** Limpador de alumínio

**Código interno de identificação da substância ou mistura:**

0000002003 ALLUMINUM GL 5L

**Nome da empresa:** Efen Indústria e Comércio Ltda.

**Endereço:** Rodovia Doutor Governador Adhemar Pereira de Barros, km 157,8 / Mogi Mirim - SP / CEP: 13804-060

**Telefone de contato:** (19) 3815 3060

**Telefone para emergências:** (19) 3815 3060

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B

Inalação: Categoria 5

## Elementos do rótulo conforme sistema GHS:

<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo</b>	P101 Se for necessária consulta médica, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo P102 Mantenha fora do alcance das crianças P103 Leia o rótulo antes de usar o produto
<b>Precaução</b>	P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
<b>Resposta à emergência</b>	P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
<b>Armazenamento</b>	-
<b>Disposição</b>	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química do produto: Mistura

Substâncias nocivas:

Nome químico	Faixa de concentração % p/p	Número CAS
Ácido clorídrico	5,0 a 10,0	7647-01-0

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados e consultar um médico o mais breve possível. Procurar assistência médica se sinais de contaminação manifestarem-se.

**Contato com os olhos:** Providenciar socorro médico imediatamente. Lavar de imediato com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo e fechando os olhos ocasionalmente.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

**Inalação:** Encaminhe de imediato para atendimento médico. Remover a vítima para um local ventilado. Se houver dificuldade na respiração, administrar respiração artificial utilizando máscara ou outro sistema de respiração adequado. Procurar assistência médica se sinais de contaminação manifestarem-se.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não disponível.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável. Utilize pó químico, CO<sub>2</sub> ou neblina de água.

**Meios de extinção inapropriados:** Não usar água em jato direto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção especial para bombeiros: usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção individual não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar Equipamento de Proteção Individual (EPI), conforme descrito na seção 8 deste documento.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, avental de PVC ou borracha e botas de borracha ou PVC.

**Precauções ao meio ambiente:** Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Derrame ou descargas não controladas em cursos de água devem ser comunicados imediatamente às autoridades competentes. O contato com rios e/ou solo pode interferir no ecossistema local. Evite a penetração do produto em cursos d'água e rede de esgoto. Pode contaminar mananciais de água, solo e se vaporizado contaminar o ar.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Não toque no material derramado ou embalagens danificadas sem o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não toque no material derramado ou embalagens danificadas sem o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Contenha o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Absorva o produto derramado com terra ou outro material absorvente não combustível. Lave a área de derrame com água até estar completamente limpa.

**Isolamento da área:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas afastadas.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.

- **Precauções e orientações para manuseio seguro:** Ao fazer diluição, sempre acrescente o produto na água e não a água no produto. Embalagens vazias podem apresentar perigo devido à presença de resíduos. Não misturar com ácidos. Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8.

- **Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** Sempre lavar as mãos após a utilização do produto.

**Inapropriadas:** Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** As embalagens devem ser mantidas em local seco, longe de fontes de calor e ao abrigo da luz solar.

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimento. Não armazenar próximo a produtos alcalinos..

- **Materiais para embalagem:**

**Recomendados:** Embalagens plásticas.

**Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

**Outras informações:** Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle ocupacional

- **Limite de exposição ocupacional:** Não disponível

- **Indicadores biológicos:** Não disponível

- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de engenharia aplicáveis para manuseio seguro:** Não disponível

### Medidas para proteção individual

**Proteção da pele:** Avental em PVC ou borracha e botas de borracha ou sapato de segurança.

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção de policarbonato de ampla visão.

**Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. Em local não ventilado, utilizar máscara com filtro para vapores ácidos.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene).

**Perigos térmicos:** O produto não é inflamável.

**Outras informações:** Evitar contato com a pele e roupas.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Odor:** Característico

**Cor:** Roxo

**pH:** de 1,5 a 2,5

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não aplicável

**Limite inferior de inflamabilidade:** Não aplicável

**Limite superior de inflamabilidade:** Não aplicável

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade (g.cm<sup>-3</sup>):** de 1,0000 a 1,0200

**Solubilidade:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**Viscosidade:** de 20,0 a 25,0

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Reatividade:** Reage com bases fortes.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage com produtos alcalinos e metais alcalinos.

**Condições a serem evitadas:** Substâncias incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Produtos alcalinos, metais alcalinos e fontes de calor.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda - oral:** Não disponível.

**Corrosão / Irritação da pele:** Irritante.

**Toxicidade para órgãos - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Lesões oculares graves / Irritação ocular:** Irritante.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode provocar sensibilização.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - exposição única:** Não disponível.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e Degradabilidade:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não classificado ou disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.

- **Embalagens contaminadas:** Não reutilizar as embalagens contaminadas com o produto para fins alimentícios. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. A destinação inadequada causa contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e saúde das pessoas.

- **Meios de destinação:** Manter os resíduos em embalagens plásticas fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Nome técnico:** Alluminum

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:**

**ONU:** 1760

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO,N.E.

**Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** II

**Perigoso para o meio ambiente:** Sim

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** Decreto Federal n. 2657, de 03/07/1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria n. 229 de 24/05/2011.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas de análises laboratoriais realizadas em nosso Laboratório de Controle de Qualidade e de publicações técnicas. Não garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes. As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2014.