

# AGRUS 500

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** AGRUS 500

**Uso recomendado:** Condicionador de Águas Industriais

**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

**CNPJ:** 22.685.341/0001-80

**UNIDADE FABRIL – CNPJ:** 22.685.341/0006-95

**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial.

**Cidade:** Uberlândia – MG

**Responsável técnico:** Fábio Pergher CRQ II 02300831

**Telefone para contato:** (34) 3292-6100

**Telefone para emergências (CEATOX):** 0800 0148 110.

**E-mail:** [sac@startquimica.com.br](mailto:sac@startquimica.com.br)

## 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGO

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

### 2.2 Elementos do rótulo:

**Elementos apropriados de embalagem:**

**Pictograma:**



**Palavras de Advertência:**

ATENÇÃO.

**Frases de Perigo:**

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

**Frases de Precaução:**

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Frases de emergência:**

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Frases de armazenamento:**

## AGRUS 500

P401 – Armazene em local seco, arejado, protegido do calor e da luz solar direta. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. Evitar contato com metais – pode ser corrosivo em alguns casos. Mantenha a embalagem limpa e livre de poeira. O produto congela a temperatura abaixo de – 11°C. Proceder o descongelamento lentamente e o produto permanecerá inalterado.

### Descarte:

P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3 Outros perigos que resultam em classificação:

**Perigos específicos:** O produto não possui outros perigos.

**Efeitos adversos à saúde humana:** O contato direto com os olhos pode causar irritações.

**Efeitos ambientais:** Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente.

---

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Produto a base de Uréia e veículo.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	Concentração % p/p	CAS
Uréia	< 32,0%	51-13-6

---

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta em quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Contato com os olhos:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Notas para médico:** *Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.*

---

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Meios de extinção:** Apropriados: A solução não apresenta risco de incêndio. Usar as medidas apropriadas para o combate em caso de fogo no entorno.

## AGRUS 500

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção cano longo de borracha natural ou nitrílicas, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**6.2 Precauções ambientais:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Neutralização:** Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Descontaminação/limpeza:** Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

---

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro:**

**Medidas técnicas:** Utilize de 6 a 9L por hectare. **Importante:** Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos protetores e avental) ao manusear o produto e suas diluições.

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada. Evitar contato com os olhos e a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto.

#### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10.

## AGRUS 500

**Materiais para embalagens:** Produto já embalado na embalagem adequadas.

---

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### **8.1 Parâmetros de Controle Específicos:**

**Limite de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

#### **8.2 Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Proteção das mãos:** Use luvas ao manusear o produto.

**Proteção dos olhos:** Não aplicável.

**8.3 Medidas de higiene:** Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

**8.4 Medidas de proteção:** A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

#### **8.5 Controles de riscos ambientais:**

**Recomendação geral:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

---

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Líquido límpido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Levemente amoniacal

**Teor de Ureia:** 31,8 a 33,2%

**Densidade (20°C):** 1,087 – 1,093 g/cm<sup>3</sup>

---

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Não disponível.

**10.2 Estabilidade:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com agentes oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos causando incêndio e explosão. A dissolução endotérmica inicia-se com água ou umidade.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.

## AGRUS 500

**10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos e água.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e altamente irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** O produto causa irritação para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação aos olhos e mucosas.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

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

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

---

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**12.1 Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para organismos aquáticos:** Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**12.4 Mobilidade no solo:** Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

**12.5 Outros efeitos adversos:**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Altas concentrações do produto pode impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.

---

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

## AGRUS 500

**Métodos de tratamento e disposição:** Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

**Produto:** A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

**Restos de produtos:** Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não enquadrado na Resolução nº 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

**Transporte Terrestre:**

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Número da ONU:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Transporte Aéreo (IATA): International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):**

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Número da ONU:** Não aplicável.

**Classe de risco:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

---

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas:**

Produto não passível de registro ou notificação conforme item VII Art. 3º da lei 6.360/76.

**Conforme Norma ABNT- NBR 14725-4:2014**

**Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:**

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

**EM CASO DE INGESTÃO:** Não provocar vômito. Lavar a boca e beber água em abundância. Em todos os casos, procurar assistência médica imediatamente.

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Lavar a pele com água em abundância e sabão, evitando contato prolongado.

**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar os olhos com água em abundância, mantendo-os abertos.

## AGRUS 500

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

Não misture com água na embalagem original. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Não deixe nenhum material ferroso entrar em contato com o produto.

---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

---

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.