



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## STARLA ARLA 32

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** STARLA ARLA 32  
**Nome da empresa:** Lima & Pergher Indústria Comércio S/A  
**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 1639 – Distrito Industrial.  
**Cidade:** Uberlândia - MG  
**Telefone para contato:** (34) 3292-6100  
**Fax:** (34) 3292-6161  
**Telefone para emergências (CEATOX):** 0800 0148 110  
**E-mail:** [startquimica@startquimica.com.br](mailto:startquimica@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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

### **Frases de armazenamento:**

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:** 67,5% de água desmineralizada e 32,5% de ureia tecnicamente pura.

---

## **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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

**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:** Utilizar exclusivamente em veículos a diesel equipados com tecnologia SCR. Siga as recomendações do fabricante do veículo. **Não misturar com óleo diesel. Os veículos SCR são equipados com tanque extra, exclusivo para este produto. NÃO deve ser misturado com outras substâncias. NÃO reutilizar as embalagens para outros fins.**

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

**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.

**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 FÍSICAS E 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

---



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

**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.

**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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

**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:**

**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 5947/21 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# STARLA ARLA 32

---

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

Conforme Norma ABNT- NBR 14725-4:2014

**Regulamentações específicas:**

**Registro:** 009 200/2014

**Informações Toxicológicas para primeiros socorros:**

**Contato com a pele:** Lavar a pele com água em abundância e sabão, evitando contato prolongado.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, mantendo-os abertos. **Ingestão:** Não provocar vômito. Lavar a boca e beber água em abundância. Em todos os casos, procurar assistência toxicológica Atendimento 24 horas: Fone 0800 0148 110.

---

### 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.