

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</p> <h2>ARLA 32</h2>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 1 de 8

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Arla 32

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Aditivo para redução de emissões de NOx dos escapamentos.

Nome da empresa: Serv Chemical Indústria e Comércio de Produtos Químicos Eireli

Endereço: Rua Solimões, 150 – Jardim Campanário – Diadema/SP

Telefone: (11) 4091-3815

Telefone para emergência: 0800-118-270 (Pró-Química/Abiquim)

Site: [www.servchemical.com.br](http://www.servchemical.com.br)

e-mail: [d.qualidade@servchemical.com.br](mailto:d.qualidade@servchemical.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto químico: o produto não é classificado como perigoso de acordo com G.H.S (sistema Globalmente Harmonizado).

- Toxicidade: Não classificado
- Corrosivo: Categoria 5 - Cuidado
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 5 - Cuidado

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2012 – versão corrigida 4:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto não classificado como perigoso.

### Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictograma: Produto não classificado como perigoso, não exigido.

Palavra de advertência: Produto não classificado como perigoso, não exigido.

Frases de perigo: Pode provocar irritação leve na pele e aos olhos.

Frases de precaução: Em caso de fogo, use extintor de CO<sub>2</sub>, pó químico ou água em neblina.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância de petróleo

CAS Ureia Nº 57-13-6

Concentração: 32,5%

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</p> <h2>ARLA 32</h2>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 2 de 8

Nome químico comum: Arla 32

Sinônimo: Carbamida

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** O vômito não deverá ser provocado, entretanto é possível que ocorra espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Providencie socorro médico imediatamente. Levar esta FISPQ.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade na respiração providencie socorro médico imediatamente. Levar esta FISPQ.

**Olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos. Durante a lavagem, mantenha as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Após encaminhe para atendimento médico. Levar esta FISPQ.

**Pele:** Remova as roupas e calçados contaminados e lave o local com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Após encaminhe para atendimento médico. Levar esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura; e irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

**Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos referentes às medidas:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Não aplicável.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>ARLA 32</b>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 3 de 8

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de incêndio ou de aquecimento, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO E DERRAMAMENTO

### Precauções pessoais

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar a área. Somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.
- Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Conter o líquido em diques feitos com terra ou areia, evitando descargas em bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material. Informe o órgão ambiental local.

Métodos para limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Para destinação final proceder conforme seção 13.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele.

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não combustível e não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Ao manusear o produto utilizar equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito no item 8. Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Mantenha as instalações bem ventiladas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos escritos e devem ser confinados somente a pessoal tecnicamente qualificado. Não soldar, aquecer ou furar o recipiente que tenha contido neste produto. Resíduos ainda existentes podem inflamar-se com violência explosiva se forem aquecidos suficientemente.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>ARLA 32</b>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 4 de 8

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

#### Armazenamento

- Condições adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as normas vigentes. Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, afastado de fontes de ignição e calor.

- Condições que devem ser evitadas: Armazenamento submetido e intempéries e temperaturas elevadas.

#### Materiais para Embalagens

- Recomendados: Use o recipiente original.
- Não recomendados: Não disponível.

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

#### Parâmetros de Controle Específicos

- Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.
- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica. Essas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

#### Equipamento de Proteção Individual Apropriado

- Proteção respiratória: Não aplicável.
- Proteção das mãos: Utilizar luvas impermeáveis – neoprene, nitrílica, viton.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança.
- Proteção da pele: Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de segurança.
- Precauções especiais: Não disponível.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aspecto: Produto líquido, com coloração de incolor a turvo

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>ARLA 32</b>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 5 de 8

Odor: Não identificado

pH: 8,0 – 11,0 (puro)

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: 134°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável. Ureia se decompõe antes de atingir o ponto de ebulição.

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 6,4 kPa (48 mmHg) (a 40°C)

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1087,0 – 1093,0 kg/m<sup>3</sup> a 20°C

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/Água: Log kow: -2,11

Temperatura de auto ignição: Não aplicável. Ureia se decompõe quando aquecido.

Temperatura de decomposição: 100°C

Viscosidade: 1,4 Mpa.s (1,4 cP) a 25°C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de armazenamento. Na presença de calor torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.

Reatividade: Reações exotérmicas com nitritos em temperatura ambiente. Reage violentamente com percloro de gálio. Reage com cloro para formar cloroaminas. Reage com hipoclorito para formar tricloreto de nitrogênio, o qual explode espontaneamente em contato com o ar.

Possibilidade de reações perigosas: O contato com hipocloritos e perclorato de gálio pode causar reação violenta.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatível com nitrito de sódio, substâncias oxidantes, tetracloreto de titânio, hipoclorito de sódio, hipoclorito de cálcio, agentes oxidantes fortes (permanganato, nitrato, dicromato, cloreto). A ureia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>ARLA 32</b>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 6 de 8

Produtos perigosos da decomposição: A ureia se decompõe sob calor e pode formar produtos como: amônia, óxidos de nitrogênio, ácido cianúrico, ácido ciânico, biureto e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

- Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.  
DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
- Sensibilização respiratória ou da pele: A exposição repetida e prolongada pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade em células germinativas. Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição Única: Em altas concentrações, a inalação pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros; dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição Repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição Repetida.
- Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

- Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.  
CL<sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96h): > 1000 mg/L
- Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. Taxa de degradação: 96% em 16 dias.
- Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
BCF: 1 – 10  
Log Kow: -2,11
- Mobilidade no solo: Não determinado.

	<h1>FISPQ</h1> <p>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</p> <h2>ARLA 32</h2>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 7 de 8

- Outros efeitos adversos: Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao:

- Produto: Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.
- Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechados e identificados. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
- Embalagem Usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

- Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

- Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*.

- Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos.

IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation (DGR)*.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico): Em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet – MSDS. A norma brasileira NBR 14725, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>ARLA 32</b>	Código: 026
		Revisão: 01
		Data: 12/12/16
		Página 8 de 8

fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devam ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:4/2014.

- Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.

RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos.

Resolução 420/04 - ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

Norma ABNT – NBR 14725:2012.

Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – NRs aprovadas pela portaria Nº 3.214, de 8 de junho de 1978.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações dessa ficha sejam confiáveis e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase de manuseio e do transporte do produto. Prevalencem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes.

FISPQ elaborada em 04 de Abril de 2016.

### Siglas Utilizadas

CAS – *Chemical Abstracts Service Registry*

ONU – Organização das Nações Unidas

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted*

STEL – *Short Term Exposure Level*

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

NR – Norma Regulamentadora

LT – Limite de Tolerância