



# FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 32

## Produto: ARLA OX 32

Fabricante/Fornecedor: OX Indústria de Produtos Químicos LTDA  
Endereço: Rua Dois, 69 - Titanlândia, Castanhal / PA – Brasil, CEP: 68741-492  
Telefone para contato: +55 (91) 3721-0031 | +55 (91) 99180-8585  
Número de emergência (CIATox/ANVISA): 0800-722-6001  
E-mail: sac@souox.com  
Data da revisão: 04/09/2025

## 1. Identificação da substância ou mistura e da sociedade/empresa

Nome comercial: ARLA OX 32  
Nome químico: Solução aquosa de ureia  
Sinônimos: ARLA 32, Agente Redutor de NOx Automotivo, Solução de Ureia 32,5%  
Uso identificado: Redutor de NOx para sistemas SCR em motores a diesel (Norma ABNT NBR ISO 22241)  
Usos desaconselhados: Qualquer uso não especificado pelo fabricante  
Fornecedor: Ox Indústria de Produtos Químicos LTDA  
CNPJ: 33.029.366/0001-42  
Endereço: Rua Dois, 69 - Titanlândia, Castanhal / PA – Brasil, CEP: 68741-492  
Telefone para contato: +55 (91) 3721-0031 | +55 (91) 99180-8585  
E-mail: sac@souox.com  
Número de emergência (CIATox/ANVISA): 0800-722-6001

## 2. Identificação de perigos

Classificação GHS-BR:  
- Irritação cutânea: Categoria 3  
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B  
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3  
Palavra de advertência: Atenção  
Frases de perigo: H315, H319, H335  
Pictograma: GHS07 (ponto de exclamação)  
Frases de precaução: P261, P264, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P337+P313, P301+P312, P362+P364



# FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 32

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura: Solução aquosa de ureia

Ingrediente: Ureia – CAS 57-13-6 – 32,5%

Classificação: Irritação cutânea (Cat. 3), Lesão ocular (Cat. 2B), Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Cat. 3)

Impurezas relevantes: Não há

Fórmula molecular:  $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

## 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover para local arejado; procurar atendimento médico se necessário

Contato com a pele: Lavar com água e sabão; remover roupas contaminadas

Contato com os olhos: Enxaguar com água por no mínimo 15 minutos; procurar assistência médica

Ingestão: Não provocar vômito; enxaguar boca; procurar atendimento médico

Sintomas: Irritação cutânea, ocular, cefaleia, náusea

Tratamento: Sintomático

## 5. Medidas de combate a incêndio

O produto não é inflamável

Agentes extintores: Névoa de água,  $\text{CO}_2$ , espuma resistente a álcool, pó químico seco

Perigos específicos: Liberação de amônia e óxidos de nitrogênio em incêndio

Proteção: Respirador autônomo e roupas de combate a incêndio

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evacuar área em grandes vazamentos

Utilizar EPI adequado

Evitar contaminação de solo e água

Conter com barreiras e absorver com material inerte

Descartar conforme seção 13

## 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Evitar contato com pele e olhos; usar EPI

Armazenamento: Local fresco, ventilado, protegido da luz solar; evitar temperaturas  $< -11^\circ\text{C}$  e  $> 30^\circ\text{C}$

Materiais compatíveis: Aço inox, polietileno natural, polipropileno natural

Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, metais como alumínio, cobre e zinco



# FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 32

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos para ureia  
Ventilação adequada no local de manuseio  
Proteção respiratória: Máscara em locais mal ventilados  
Proteção para mãos: Luvas de nitrila ou PVC  
Proteção para olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral  
Proteção para pele/corpo: Avental e botas de proteção química

## 9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido incolor  
Odor: Leve odor de amônia  
pH: ~9,8  
Ponto de fusão/congelamento: -11,5 °C  
Ponto de ebulição: ~132,7 °C  
Densidade (20°C): 1087–1093 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidade: Total em água; solubilidade em etanol 72 g/L  
Viscosidade (25°C): 1,4 mPa·s  
Temperatura de decomposição: 142 °C  
Inflamabilidade: Não inflamável

## 10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais  
Evitar temperaturas > 30°C e < -11°C  
Incompatível com oxidantes fortes, hipocloritos, nitratos  
Produtos de decomposição: Amônia, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

## 11. Informações toxicológicas

Não apresenta toxicidade aguda relevante  
Irritação cutânea (Cat. 3)  
Irritação ocular (Cat. 2B)  
Pode causar cefaleia, náusea em altas concentrações  
Não há evidência de carcinogenicidade ou mutagenicidade

## 12. Informações ecológicas

Biodegradável em solo e água  
Baixo potencial de bioacumulação  
Alta mobilidade no solo  
Pode causar eutrofização em altas concentrações



# FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 32

## 13. Considerações sobre destinação final

Descartar conforme Lei 12.305/2010 e normas ambientais

Não despejar em esgoto ou solo

Encaminhar resíduos para unidades licenciadas

Embalagens: Não reutilizar, descartar em sistemas de logística reversa

## 14. Informações sobre transporte

Não classificado como perigoso para transporte

Nome apropriado: ARLA 32 – Solução aquosa de ureia

Grupo de embalagem: Não aplicável

Condições especiais: Evitar temperaturas extremas; usar recipientes compatíveis

## 15. Informações sobre regulamentações

Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

Resolução ANTT nº 5.947/2021

Portaria Inmetro nº 213/2021

Normas da ABNT NBR 14725 e ABNT NBR ISO 22241-3:2019

## 16. Outras informações

Documento elaborado conforme ABNT NBR 14725:2023

Informações baseadas em dados técnicos e legislação vigente

Atualizar este documento conforme novas informações disponíveis