



FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 40

Produto: ARLA OX 40

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: 09/09/2025

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

Nome comercial: ARLA OX 40
Nome químico: Solução aquosa de ureia 40%
Sinônimos: ARLA 40, AUS 40, ARLA Redux 40 (ISO 18611)
Uso identificado: Redutor de NOx para sistemas SCR em motores marítimos a diesel
Usos desaconselhados: Qualquer uso não especificado pelo fabricante
Fornecedor: OX Indústria de Produtos Químicos LTDA

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

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura: Solução aquosa de ureia
Ingrediente: Ureia – CAS 57-13-6 – 40%
Classificação: Irritação cutânea (Cat. 3), Lesão ocular (Cat. 2B), Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Cat. 3)
Impurezas relevantes: Não há
Fórmula molecular: $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$



FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 40

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, CO₂, 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°C e > 30°C
Materiais compatíveis: Aço inox, polietileno natural, polipropileno natural
Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, metais como alumínio, cobre e zinco

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



FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 40

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: ~133 °C
Densidade (20°C): 1120–1130 kg/m³ (maior devido à concentração de 40%)
Solubilidade: Total em água
Viscosidade (25°C): 1,6 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, CO₂, NO_x

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

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



FDS – Ficha de Dados de Segurança | Arla OX 40

14. Informações sobre transporte

Não classificado como perigoso para transporte

Nome apropriado: ARLA 40 – 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 18611:2019 (AUS 40)

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