

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS - ARLA 32	EP-03-A01-b Data: 05/01/26 Revisão: 2 Página: 1/7
Elaboração: Gestor da Qualidade	Aprovação: Diretor	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto : Arla 32
 Marca : Renox
 Código do produto 1L : 8746
 Código do produto 5L :124955
 Código do produto 20L :2980
 Código do Granel :3474

1.2 Identificação da empresa

RAZÃO SOCIAL : DUNAX LUBRIFICANTES LTDA
 CNPJ : 05.092.901/0009-21
 INSCRIÇÃO ESTADUAL : 079896600
 ENDEREÇO : NÚCLEO CIS, BA 502 KM 11, LOTE 02, QUADRA 03
 Bairro: CIS – Cidade: SÃO GONÇAO DOS CAMPOS
 UF: BA -Brasil
 TELEFONE : 85 3275 3070
 TELEFONE DE EMERGÊNCIA : 0800 730 30 70

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não é classificado como perigoso conforme GHS da ONU e com a norma 1999/45/EC (European Communities).

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis.

Inalação:

A inalação da solução produz irritação do nariz, da garganta e do trato respiratório superior. Pode desencadear espirros e tosse.

Contato com os olhos:

Causa irritação com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Contato com a pele:

Tem efeito irritante produzindo coceira e vermelhidão local.

Ingestão:

A ingestão do produto pode causar irritação gastrointestinal. Náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia podem aparecer na ingestão de maiores quantidades do produto.

Efeitos ambientais:

Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS - ARLA 32	EP-03-A01-b Data: 05/01/26 Revisão: 2 Página: 2/7
---	---	---

Perigos específicos:

Quando aquecida, a solução de ureia se decompõe em dióxido de carbono (CO₂) e amônia (NH₃). Quando queimada, emite óxidos de nitrogênio (NO_x). A solução de ureia é corrosiva. Em concentrações elevadas no sangue, a ureia aumenta o risco de glaucoma.

Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação usado:

NFPA (National Fire Protection Association)

Baixa = 0, leve = 1, moderada = 2, alta = 3, extrema = 4

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Risco específico: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO E COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Solução Aquosa de Ureia - (NH₂)₂CO + H₂O.

Nome químico ou comum: Solução Aquosa de Ureia - (NH₂)₂CO + H₂O.

Sinônimo (para ureia): Carbamida, Carbonildiamida, Diamida de ácido carbônico

Nº CAS (Chemical Abstract Service): CAS 57-13-6

Impurezas que contribuem para o perigo: Não identificado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

4.2 Contato com a pele: Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico.

4.3 Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico.

4.4 Ingestão: Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.

4.5 Quais ações devem ser evitadas: Não induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentado inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: A solução não apresenta risco de incêndio. Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança.

5.2 Meios de extinção não recomendados: Não use jatos de água.

5.3 Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Use roupas de proteção e equipamento autônomo de proteção respiratória ou máscara de ar mandado, se necessário.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FDS - ARLA 32

EP-03-A01-b
Data: 05/01/26
Revisão: 2
Página: 3/7

5.4 **Perigos específicos da combustão do produto químico:** A reação da ureia com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A ureia não é um combustível, mas se decompõe a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções

6.1.1 **Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de calor e ignição. A ureia apresenta risco de decomposição quando exposta ao calor ou chama.

6.1.2 **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Ver item 8, Campo “controle de exposição e proteção individual”.

6.1.3 **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado, adsorva-o o produto remanescente com material inerte, coloque o material em recipientes apropriados para destinação final adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 **Prevenção da exposição do trabalhador:** Submeta todo o sistema a um controle periódico de manutenção. Mantenha equipe permanentemente treinada.

7.2 **Precauções e orientações para manuseio seguro:** Não misture nem armazene o produto em contato com nitrato de amônio.

7.3 **Armazenamento:** Vide em INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

7.4 **Materiais para embalagem:**

7.4.1 **Recomendados:** Ligas de aço, materiais plásticos, recipientes de metal revestidos com plástico.

7.4.2 **Inapropriados:** Cobre, ligas contendo cobre, aço revestido de zinco e demais ligas não ferrosas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional para a ureia: AIHA WEEL: 10 mg/m³ (8h, TWA).

Indicadores biológicos: Não encontrado.

8.2 Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato com os olhos.

Proteção respiratória: No caso do contato apenas com a solução de ureia, preferencialmente, utilizar máscaras contra vapores. Em situações de emergência utilizar máscaras com alimentação de ar.

Precauções especiais: Exponha-se somente o necessário.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FDS - ARLA 32

EP-03-A01-b
Data: 05/01/26
Revisão: 2
Página: 4/7

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: leve cheiro de amoníaco ou inodoro.

pH: próximo a 9,8 (32% em água).

Ponto de fusão: -11,5°C, aproximadamente.

Ponto de ebulição: 132,7°C (dados de literatura).

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limites superior/inferior de explosividade ou Inflamabilidade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1087.0 - 1093.0 kg/m³

Solubilidade (ureia em água): Ilimitada

Solubilidade (ureia em etanol): 72 g/1000 ml (30 °C).

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição (ureia): 142°C.

Viscosidade: 1,4 mPa.s (solução 32%) a 25°C.

Condutividade Térmica (a 25°C): 0,570 W/m K aprox.

Calor específico (a 25°C): 3,40 kJ/kg K aprox.

Tensão Superficial: mín. 65 mN/m

Outras informações:

Peso molecular: 60,06 g/mol (ureia); 18 g/mol (água); 31,5 g/mol (solução 32%).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade Química: O produto é estável sob condições normais. Na presença de calor a ureia torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.

10.2 Reatividade: A ureia reage violentamente com perclorato de gálio. Reage com cloro para formar cloroaminas. A ureia também reage com hipoclorito de sódio, nitrato de sódio, hipoclorito de cálcio, nitrito de sódio, agentes oxidantes fortes (permanganato, nitrato, dicromato, cloreto).

10.3 Possibilidade de reações Perigosas: O contato da ureia com hipocloritos e perclorato de gálio pode causar uma reação violenta.

10.4 Materiais ou substâncias incompatíveis: A ureia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FDS - ARLA 32

EP-03-A01-b
Data: 05/01/26
Revisão: 2
Página: 5/7

10.5 **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

11.1 Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda - O contato com o ARLA 32 pode causar irritação nas vias respiratórias e nos olhos.

11.2 Efeitos locais:

Contato com a pele – O contato prolongado e repetitivo pode causar irritações.

Contato com os olhos - Pode causar irritação com lacrimejamento e dor.

Ingestão - A ingestão em grande quantidade pode causar dano ao trato gastrointestinal e dor no abdômen.

Toxicidade crônica: Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratório.

Efeitos específicos: Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research on Cancer – IARC

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido. A queda do produto em córregos e rios deve ser evitada. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de controle ambiental da região.

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

CL50 (peixe, 96 hr): > 9.100 mg/L.

CE50 (daphnia, 24 hr): > 10.000 mg/L.

Persistência/degradabilidade: Substancialmente biodegradável no solo e água. Valores não encontrados.

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial para bioacumulação. logPow<1

Mobilidade no solo: A ureia é solúvel em água. Valores não encontrados.

Outros efeitos adversos: Dissolvida em água a ureia assume a forma de solução corrosiva.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Não aplicável.

Restos de produtos: Embalagens vazias podem reter resíduos do produto. Não eliminar os resíduos no esgoto. Eliminar o resíduo e a embalagem de forma segura de acordo com as normas locais.

Embalagem usada: A disposição da embalagem é de responsabilidade do comprador.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****FDS - ARLA 32****EP-03-A01-b**
Data: 05/01/26
Revisão: 2
Página: 6/7

- 14.1 Para evitar qualquer alteração na qualidade do produto durante a armazenagem e o transporte, deverão cumprir-se as seguintes condições físicas:
- 14.2 Recomenda-se uma temperatura de armazenagem inferior a 30°C.
- 14.3 Recomenda-se uma temperatura de armazenagem superior a – 11°C para evitar a cristalização do produto, que ocorre a partir de – 11,5°C.
- 14.4 Proteger da luz solar para evitar o aparecimento de algas.
- 14.5 Utilizar contentores bem fechados para proteger tanto o contentor como produto de qualquer agente contaminante.
- 14.6 A armazenagem prolongada a uma temperatura superior a 30°C provocará a hidrólise, o que leva à formação de amoníaco e ao aumento da pressão, e reduzirá a vida útil do produto.
- 14.7 O transporte da Solução de Ureia deve ser feito em tanques isolados ou contêineres de plástico (ISO 22241-1).

14.8 Regulamentações nacionais e internacionais:**Terrestre:** Resolução ANTT nº 420 de 12/02/2004**Fluvial:** Não encontrado.**Marítimo:** Não encontrado.**Aéreo:** Não encontrado.**14.9 Para produto classificado como perigoso para o transporte:**

O produto está classificado como perigoso.

Número ONU: Não regulamentada.

Nome apropriado para embarque: Não regulamentada.

14.10 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:

Número de risco: Não regulamentada.

Grupo de embalagem: Não regulamentada.

14.11 Informações especiais de embarque:

Os recipientes devem ser transportados em posição segura, em veículo bem ventilado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1 Regulamentações:** Resolução ANTT nº 420 de 12/02/2004**15.2 Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

Portaria Inmetro nº 213 de 06/05/2021, Anexo B.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências bibliográficas:**

- NBR 14725 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- NBR 14725 -2023- FDS-Ficha de Dados de Segurança.
- Portaria Nº 3.214, do Ministério do Trabalho.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS - ARLA 32	EP-03-A01-b Data: 05/01/26 Revisão: 2 Página: 7/7
---	---	---

- NIOSH, OSHA, ACGIH.

- NFPA

- AUS 32 - Segundo a norma DIN 70070 - Guia para a Garantia de qualidade.

Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa, meramente orientadoras e são dados de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes.

17. HISTÓRICO DAS ALTERAÇÕES

DATA	REVISÃO	ITENS ALTERADOS	DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES
24/01/22	0	-	-
22/09/23	1	1 à 16	Alteração na norma 14725
05/01/26	2	1 à 16	Atualização do sistema SGQ