

Nome da substância ou mistura
ARLA 32 ECOPLUS**Data**
04/06/2018**Revisão**
00**FISPQ N°**
02**1. Identificação**

Nome da Empresa: Delfan Produtos Químicos LTDA
Endereço: Av Aylton Rodrigues Alves, 347 – Jardim Rosângelo
Complemento: Rolândia/PR
Telefone para contato: (43) 3015-4715
Email: vendas@delfan.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2ª.

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito; P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água em abundância; P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; 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; P310 – Contate imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES (CEATOX): 0800 721 3000, ou um médico; P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- **Armazenamento:** Armazene em local fresco e longe da luz solar.
- **Disposição:** P501 – Descarte o conteúdo/recipiente seguindo a legislação municipal, estadual ou federal

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não especificado.

Outras informações: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	N° CAS	Faixa de concentração
Uréia	57-13-6	31,8 – 33,20%
Amônia	7664-41-7	200ppm

Nome da substância ou mistura
ARLA 32 ECOPLUS**Data**
04/06/2018**Revisão**
00**FISPQ N°**
02

Biureto	108-19-0	0,9%
Formol	50-00-0	Máximo 10ppm

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Procurar assistência médica se sinais de contaminação manifestarem-se.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e lavar imediatamente com água seguido por água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde 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. A exposição única, em altas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros; e dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação, se ingerido ou inalado.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, 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 fricção o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não lançar jato de água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos perigosos. **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória adequada

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

• **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção completo, incluindo equipamento respiratório.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água., Pode contaminar mananciais de água, solo e se vaporizado contaminar o ar. As

Nome da substância ou mistura ARLA 32 ECOPLUS	Data 04/06/2018	Revisão 00	FISPQ N° 02
---	---------------------------	----------------------	-----------------------

águas residuais do controle do fogo podem ser corrosivas ou tóxicas e causar poluição. **Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transferir para um recipiente para eliminação. Fechar o contentor e destinar para descarte apropriado, de acordo com a legislação local, estadual ou federal. Isolamento da área: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 10 a 25 metros em todas as direções. **Métodos e materiais para a limpeza:** Lave a área de derrame com água até estar completamente limpa.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não misturar com ácidos ou materiais orgânicos. Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Sempre lavar as mãos após a utilização do produto. Descontaminar os EPI's sempre após o uso. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado e em embalagens originais fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos. Conservar longe de agentes redutores, ácidos e agentes oxidantes.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Para uréia: AIHA WEEL: 10 mg/m³ (8h, TWA).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato com os olhos.
- **Proteção da pele:** Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestário profissional e botas de segurança ou borracha.

Nome da substância ou mistura
ARLA 32 ECOPLUS

Data
04/06/2018

Revisão
00

FISPQ N°
02

• **Proteção respiratória:** No caso do contato apenas com a solução de uréia, preferencialmente utilizar, máscaras contra vapores. Em situações de emergência utilizar máscaras com alimentação de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Este pode ser usado em combinação com um respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

• **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

• **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

• Aspecto

Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido transparente; **Cor:** Incolor

• **Odor:** Amoniacal leve.

• **Limite de odor:** Não disponível.

• **pH:** 9,5 – 10,00.

• **Ponto de cristalização:** -11,5°C (-11,3°F)

• **Ponto de ebulição inicial:** Uréia decompõe-se quando aquecida.

• **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

• **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

• **Taxa de evaporação:** Não disponível.

• **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.

• **Pressão de vapor:** Não disponível.

• **Densidade de vapor:** Não disponível.

• **Densidade relativa:** 1,160 - 1,210 g/cm³

• **Solubilidade(s):** Totalmente solúvel em água.

• **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

• **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

• **Temperatura de decomposição (Uréia):** 142°C

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

• **Outras informações:**

Peso molecular:

- 60,06 g/mol(uréia);
- 18 g/mol (água);
- 31,5 g/mol (solução 32%).

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Na presença de calor a uréia torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.

Nome da substância ou mistura
ARLA 32 ECOPLUS

Data
04/06/2018

Revisão
00

FISPQ N°
02

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

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos causando incêndio e explosão. A dissolução endotérmica inicia-se com água ou umidade.

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, nitritos de calcionamida, cloretos inorgânicos e percloratos. A uréia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.

Produtos perigosos da decomposição: Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal. A altas temperaturas irá se decompor em amônia e dióxido de carbono. Se queimado, emitirá óxidos de nitrogênio, amônia, e ácido cianúrico.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 (oral em ratos) = Considerado baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg, Rato

Corrosão/irritação da pele: Considerado baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg, Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

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: A ingestão ou inalação, em altas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros; e dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

• Efeitos sobre organismos aquáticos: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

• Efeitos sobre os peixes: Para a ureia: > 10000 mg / 48 horas (peixe dourado)

• Efeitos sobre organismos do solo: ND

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. Taxa de biodegradação 96% em 16 dias.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

Nome da substância ou mistura
ARLA 32 ECOPLUS

Data
04/06/2018

Revisão
00

FISPQ N°
02

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Recuperar ou reciclar se possível. É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Não descartar no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.

- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações: Não regulamentada pelo Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção de GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: CAS - Chemical Abstracts Service.