

PRODUTO: ARLA 32**DATA DE ATUALIZAÇÃO: 20/10/2025****1 - IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do produto**

Forma do produto: Mistura
Nome comercial: ARLA 32
Código do produto: A0001, A0002, A0003, A0007
Grupo do produto: Produtos comerciais

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Utilizado como Agente Redutor Líquido Automotivo.

1.4. Detalhes do fornecedor

Nome da empresa: Combuluz Distribuidora Produtos Petróleo LTDA
Endereço: Rua Antônio Frederico, 565 - Vila Independência, São Paulo - SP,
CEP: 04224-030
Telefone: (11) 2219-6100
E-mail: contato@combuluz.com.br

1.5. Número de telefone de emergência

Número de emergência (11) 2219-6100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A
Toxicidade aguda – oral: Categoria 5

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

Prevenção

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P304+P340+P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305+P351+P338+P310 - 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Natureza química:

Solução aquosa de ureia a 32,5 % - $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$.

Sinônimos:

Carbamida, carbonildiamida, diamida de ácido carbônico.

Registro CAS:

57-13-6

Concentração:

Ureia - 32,5 %

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Não apresenta impurezas.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação:	Remover a vítima para local ventilado. Se houver dificuldade respiratória, administre oxigênio ou faça respiração artificial. Recorra imediatamente à assistência médica. Sempre que possível levar este documento.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Lave-os com bastante água, por 20 minutos, no mínimo, retraindo as pálpebras constantemente. Procure assistência médica imediatamente. Sempre que possível levar este documento.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância. Procurar assistência médica se a irritação persistir. Sempre que possível levar este documento.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão:	Procure socorro médico de urgência. Procurar assistência médica imediatamente. Sempre que possível levar este documento.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos:	A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura;
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Se inalado, pode causar tosse, dificuldade de respiração, sufocamento, congestão e pneumonite.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:	A solução não apresenta risco de incêndio. Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança. Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água.
Meios de extinção Inadequados:	Não use jatos de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:	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.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio:	A combustão de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água(neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.
Proteção durante o combate a incêndios:	Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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.
Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato com os olhos. Proteja o contato do produto com a pele usando luvas de cano longo, vestimentas e calçados de proteção adequados. Nos casos de alto potencial de exposição a vapores/névoas do produto, utilize respirador com suprimento 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.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção:	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Procedimentos de emergência:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção:	Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.
Procedimentos de emergência:	Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Para contenção:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recuperação:

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios.

Neutralização:

Absorver com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8. Não misture nem armazene o produto em contato com materiais incompatíveis como: materiais oxidantes, ácidos ou alcalinos.

Medidas de higiene:

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas:

Armazenar em recipientes de polipropileno ou tanques de estocagem fechados, em temperatura ambiente. A uréia industrial líquida deve ser armazenada em lugar sem risco de contaminação ou de alteração das suas propriedades físico-químicas. Mantenha os recipientes protegidos do calor e da luz solar direta. Recomenda-se uma temperatura de armazenagem inferior a 30°C. Recomenda-se uma temperatura de armazenagem superior a -11°C para evitar a cristalização do produto, que ocorre a partir de -11,5°C. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Nunca expor o recipiente contendo o produto diretamente aos raios solares.

Condições de armazenamento adequadas:

Produtos e materiais incompatíveis:

Metais, metais alcalinos, permanganatos, vidro, concreto, hidróxidos alcalinos (soluções) somado às informações contidas na ficha de emergência deste produto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Para ureia: AIHA WEEL: 10 mg/m³ (8h, TWA).

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia:	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Controles de exposição ambiental:	Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de higiene

Medidas de Higiene:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
---------------------	---

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória:	Nos casos de alto potencial de exposição a vapores/névoas do produto, utilize respirador com suprimento 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 de cano longo de borracha natural ou nitrílica.
Proteção do corpo:	Calçado de segurança e vestimenta protetora adequada.
Proteção dos olhos:	Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato com os olhos.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido Límpido (isento de material em suspensão)
Cor:	Incolor
Odor:	Sem cheiro ou com um leve cheiro de amoníaco.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-11,5°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	132,7°C
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Ureia - 142°C.
PH:	próximo a 9,8 (32% em água).
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Viscosidade:	1,4 mPa.s (solução 32%) a 25°C.
Solubilidade:	Ureia em água: Ilimitada. Ureia em etanol: 72 g/1000 mL (30°C).
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	1087.0 - 1093.0 kg/m³.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Características da partícula:	Não aplicável.
Condutividade Térmica (a 25°C):	0,570 W/m K aprox.
Calor específico (a 25°C):	3,40 kJ/kg K aprox.
Peso molecular:	60,06 g/mol (ureia). 18 g/mol (água). 31,5 g/mol (solução 32%)

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	O produto é estável sob condições normais. Na presença de calor a uréia torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.
Possibilidade de reação perigosas:	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).
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com produtos incompatíveis.
Materiais / substâncias incompatíveis:	A ureia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.
Produtos perigosos de 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 sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Ingestão:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL50 (oral, rato): > 5000 mg/kg
------------------------------	---

Efeitos locais

- Inalação: Irritação das vias aéreas superiores.
- Corrosão/irritação com a pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Contato com os olhos: Pode causar irritação com lacrimejamento e dor.
- Sensibilização respiratória ou à pele: A exposição repetida e prolongada pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não tem efeito mutagênico.
- Carcinogenicidade: Não tem efeito carcinogênico.
- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: A ingestão em grande quantidade pode causar dano ao trato gastrointestinal e dor no abdômen.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratório.
- Perigo por aspiração: Pode causar tosse ou irritação leve na garganta.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

- Ecologia – geral:
- Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
CL50 (peixe, 96 h): > 9.100 mg/L.
CE50 (daphnia, 24 h): > 10.000 mg/L.

12.2 Persistência e degradabilidade

- Persistência e degradabilidade
- É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

12.3. Potencial bioacumulativo

- Potencial bioacumulativo:
- Baixo potencial para bioacumulação. Log Pow <1.

12.4. Mobilidade

- Mobilidade:
- A ureia é solúvel em água.

12.5. Outros efeitos adversos

- Outros efeitos adversos:
- 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. 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 – CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento e disposição

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Resíduos:	Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1. – Transporte terrestre (ANTT)**

Número ONU:	Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque:	-
Classe de risco:	-
Número de risco:	-
Grupo de embalagem:	-
Perigoso para o meio ambiente:	-

14.2. – Transporte marítimo (DPC e NORMAM)

Número ONU:	Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque:	-
Classe de risco:	-
Grupo de embalagem:	-
EmS-No. (Fogo):	-
EmS-No. (Derramamento):	-
Provisão especial:	-
Perigoso para o meio ambiente:	-

14.3. – Transporte aéreo (ANAC -IATA)

Número ONU:	Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque:	-
Classe de risco:	-
Grupo de embalagem:	-
Provisão especial:	-
Perigoso para o meio ambiente:	-

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2023;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos