

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 1 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores


## 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ARLA REDUX 32  
**Nome da empresa:** REDUX MINAS INDUSTRIA E  
COMERCIO LTDA  
**CNPJ:** 27.892.100/0002-07  
**Inscrição Estadual:** 2979366018-0  
**Endereço:** Rua Paulo Costa, 400, Distri. Indústria Jardim Piemont  
Sul – Betim- MG.  
32669-712  
**Telefone:** (27) 3302-3301  
**Fax:** (27) 3302-3301  
**Emergência:** (31) 9-9599-8607 Químico responsável  
**SAC:** Contato através do site: [www.redux.ind.br](http://www.redux.ind.br)

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação de perigo do produto:** Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A
- **Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725- 2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
- **Outros perigos:** O produto não possui outros perigos.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- **Pictogramas:** 
- **Palavra de advertência:** ATENÇÃO
- **Frases de perigo:** Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.
- **Frases de precaução:** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
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.  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 2 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>>SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome químico comum ou nome técnico:

Uréia

Sinônimo:

Carbamida

Número de registro CAS:

57-13-6

Concentração:

32,5 %

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Este produto não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

NÃO INDUZA O VÔMITO.

Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lave a boca da vítima com água em abundância.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Leve esta FISPQ.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 3 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como sonolência, confusão mental, perda de consciência, dor de cabeça e tontura; e irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Proteção do prestador de socorros e/ou notas para 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 fricção o local atingido.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água. Não recomendados: jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de Proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

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.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 4 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**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.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:**

Em temperatura ambiente, em local seco e sob pressão atmosférica. Manter na forma original. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais para embalagens:**

Em embalagem hermética de polietileno, inox ou outro material compatível polipropileno ou outras embalagens herméticas.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 5 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Essas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido límpido incolor.

**Odor:** Levemente de amoníaco.

**pH:** 9,8 – 10

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 134°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável. Ureia se decompõe antes de atingir o ponto de ebulição.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** 6,4 kPa (48 mm Hg) (a 40°C).

**Densidade de vapor:** Não disponível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 6 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

Densidade:	1,09 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – noctano/água:	Log kow: -2,11
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável. Ureia se decompõe quando aquecido.
Temperatura de decomposição:	100°C.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Constante de dissociação: pKb < 0.6

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes, nitritos de calcionamida, cloretos inorgânicos e percloratos.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode liberar gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL50 (oral, rato): > 5000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	A exposição repetida e prolongada pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
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:	<b>Perigo por aspiração:</b>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Em altas concentrações, a inalação pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros; dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 7 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Leuciscus idus, 96h): > 1000 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. Taxa de degradação: 96% em 16 dias.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 1 – 10 Log Kow: -2,11
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

<b>Produto:</b>	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, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
<b>Embalagem usada:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
-------------------	---





## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 8 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
<b>Aérea:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
<b>Nº ONU:</b>	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15

### REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações:</b>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
-------------------------	---

16

### OUTRAS INFORMAÇÕES

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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 9 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

### Siglas:

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**DL50** - Dose letal 50%

**IARC** – International Agency for Research on Cancer

**STEL** – Short Term Exposure Limit

**TLV** - Threshold Limit Value

**TWA** - Time Weighted Average

**NA** – Não Aplicável

### Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: dezembro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: dezembro de 2010. [PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em:

<http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: dezembro, 2010



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

---

PRODUTO: **ARLA REDUX 32**

Página 10 de 10

Data: 14/12/2021

Nº FISPQ: REDUX

Versão: 1.0

Anula e substitui versão: todas anteriores

---

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: dezembro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dezembro de 2010.