

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Original Arla 32

Nome da empresa: Trevão Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

CNPJ: 33.055.318/0001-29

Endereço: Rua Bizacl Jose dos Santos, 292 – Quadra 022
Lote 025 – CEP 78.551-035 - B. Lic Norte – Sinop -
MT

Telefone: (66) 9995-1130

Telefone para emergências: 0800-6438088

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação de perigo do produto:** Toxicidade aguda – oral - Categoria 5
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A
- **Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 –versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM



- Pictogramas:

ATENÇÃO

- Palavra de advertência:

**TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.**

**FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

- 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 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.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Nome químico comum

ou nome Técnico:

Sinônimo:

Ureia

Carbamida.

Número de registro CAS:

57-13-6

Concentração:

32,5 %

**Ingredientes que contribuem para o
perigo:**

Este produto não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

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.
- 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO ₂) 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.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

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.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas

Medidas de higiene: 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 IMCOMPATIBILIDADE.

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

**TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.**

**FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

Condições adequadas: Em temperatura ambiente, em local seco e sob pressão atmosférica. O Arla GRANEL deve ser armazenada em Tanques Produzidos com material compatível e protegido de chuvas, mantendo-se inclusive em local coberto sem o risco de contaminação ou de alteração das suas propriedades físicas-químicas. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: IBCs plásticos de material compatível.

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 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. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3^a ed.

São Paulo: Fundacentro, 2002.

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.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

9 PROPRIEDADES FÍSICO-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.
Densidade:	1,09 g/cm ³ a 20°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – noctanol/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: pK _b < 0.6

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

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 libera 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:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: respiratórias com tosse e espirros; dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Leuciscus idus, 96h): > 1000 mg/L

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

Taxa de degradação: 96% em 16 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1 – 10

Log Kow: -2,11

Mobilidade no solo: Não determinado.

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.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

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, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Descarte de produtos:

O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada:

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

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPB:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

Hidroviário:	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.
Aérea:	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). Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes Modais.
Nº ONU:	

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPQ:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

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

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.

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.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPB:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: ARLA 32 (Agente Redutor Líquido de Nox Automotivo)

Data: 13/08/2020

[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. 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. Acesso em: dezembro de 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: dezembro, 2010

[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.

TREVÃO IND. E COM. DE
PRODS. QUÍMICOS
LTDA.

FISPB:
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Especificações do Produto:

Arla 32	Especificações
Uréia	31,8 - 33,2% por peso
Alcalinidade como NH ₃	Máximo 0,2% por peso
Biureto	Máximo 0,3% por peso
Insolúveis	Máximo 20 mg/kg
Aldeído	Máximo 5 mg/kg
Fosfato (PO ₄ ⁻³)	Máximo 0,5 mg/kg
Alumínio	Máximo 0,5 mg/kg
Cálcio	Máximo 0,5 mg/kg
Ferro	Máximo 0,5 mg/kg
Cobre	Máximo 0,2 mg/kg
Zinco	Máximo 0,2 mg/kg
Crômio	Máximo 0,2 mg/kg
Níquel	Máximo 0,2 mg/kg
Magnésio	Máximo 0,5 mg/kg
Sódio:	Máximo 0,5 mg/kg
Potássio	Máximo 0,5 mg/kg
Densidade a 20°C	1087.0 - 1093.0 kg/m ³
Índice de refração a 20°C	1,3814 - 1,3843 (-)