

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Ureia Premium
Código do produto : 1017212
Uso recomendado : Utilizado na fabricação de produtos industrializados, incluindo o ARLA 32.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro, RJ
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado :

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não apresenta outros perigos.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : ATENÇÃO

Frases de perigo (GHS-BR) : H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução (GHS-BR)
Prevenção : P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência : P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321 - Tratamento específico (ver no rótulo).
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA**

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Ureia.

Sinônimo: Carbamida.

Número de Registro CAS: 57-13-6

Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração	CAS
Amônia	200 ppm	7664-41-7
Biureto	0,9%	108-19-0
Formol	Máx. 10 ppm	50-00-0
Agente anti-aglutinante	-	*

* Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service*.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

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.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao 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.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com pó químico seco, neblina d'água e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados : Jatos d'água diretamente.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. 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. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

: Utilizar EPI completo, com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado. 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 poeiras.

6.2. Precauções ambientais

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção

: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material 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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual, conforme descrito 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições apropriadas

: Armazenar em sacos plásticos de polipropileno ou outras embalagens herméticas. A ureia GRANEL deve ser armazenada em lugar seco, sem umidade e protegido de chuvas, mantendo-se inclusive em local coberto sem o risco de contaminação ou de alteração das suas propriedades físico-químicas. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

- Condições não apropriadas : Quando misturado com superfosfatos simples ou triplos para armazenamento, a quantidade de ureia ou os seus compostos devem ser mais ou menos 10% do peso total. Cianamida de cálcio não pode ser misturado com uréia.
- Prevenção de incêndio e explosão : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- Materiais para embalagem : Polipropileno.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional	Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012)	TLV - STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
		(ppm)	(ppm)	(ppm)
	Amônia	25	35	20
	Formaldeído	-	0,3 ^(C)	1,6 ^(C)

^(C): Limite-teto

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

Outros limites e valores : - Amônia:
IDLH (NIOSH, 2010): 300 ppm

- Formaldeído:
IDLH (NIOSH, 2010): 20 ppm

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para poeiras para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Grânulos brancos (sólido).
Odor e limite de odor	: Inodoro.
pH	: NA
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 132,7 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	: Ureia decompõe-se quando aquecida.
Ponto de fulgor	: Não aplicável. Ureia decompõe-se quando aquecida.
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: NA
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: NA
Pressão de vapor	: 1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg a 25 °C
Densidade de vapor	: 45 mmHg a 20 °C (solução a 50%)
Densidade relativa	: 1,335 a 20 °C
Solubilidade	: Solúvel em água (50% a 17 °C) e álcool. Levemente solúvel em éter.
Coefficiente de participação - n-octanol/água	: Log kow: -2,11
Temperatura de autoignição	: Não aplicável. Ureia decompõe-se quando aquecida.
Temperatura de decomposição	: 100 °C
Viscosidade	: 1,88 cP a 20 °C

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade 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 provocando incêndio e explosão.
- Condições a serem evitadas : Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos.
- Produtos perigosos da decomposição : Em combustão pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.
DL₅₀ (oral, rato): 8471 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele : Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Pode causar irritação ocular com vermelhidão e dor.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- 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.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Taxa de biodegradação: 96% em 16 dias.

12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1-10

Log Kow: - 2,11

12.4. Mobilidade no solo

Alta.

12.5. 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.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto : Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos : 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.

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : 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 de incineração.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre : 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.*

UN - "Nações Unidas": Recomendações para o transporte de mercadorias perigosas. Modelo de Regulamento, 16th Edição, 2009.

Transporte Hidroviário : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água 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)
Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (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)

Número ONU : Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações :Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas :

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor

C - Ceiling

CAS - Chemical Abstracts Service

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

DL₅₀ - Dose Letal 50%

NA - Não Aplicável

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências Bibliográficas :

Produto: Ureia Premium

Número da FISPQ: 1017212

Data de revisão: 05/04/2019

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

[HSDB] - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

[IARC] - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

[IPCS] - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

[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: fevereiro de 2014.

[IUCLID] - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

[SIRETOX/INTERTOX] - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: fevereiro de 2014.

[TOXNET] - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: fevereiro de 2014.