



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do produto: Uréia
- Nome da empresa: Iterum Comércio Internacional Ltda.
- Endereço: Luisa Dariva, 40, 19ª andar - Curitiba/PR – Brasil.
- Telefone: +55-041-3373-0208
- Telefone para emergência: 041-3373-0208
- E-mail: qualidade@iteruminternacional.com | tecnico@iteruminternacional.com | sac@iteruminternacional.com

2. SOBRE OS INGREDIENTES

- Este produto é uma substância: Uso em fertilizantes.

- Ingredientes:

Uréia (CAS 57-13-6)

Denominação química: Uréia, Carbamida.

Fórmula química: CH₄N₂O

3. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Não deixe as pessoas afetadas sem vigilância.

Contato com os olhos:

Enxaguar os olhos abertos por pelo menos 15 minutos sob água corrente.

Se a irritação ocular persistir, consultar um especialista.

Contato com a pele:

Enxágue com água

Remova a roupa contaminada.

Se a irritação da pele continuar, consulte um médico.

Inalação:

Fornecer ar fresco; Consultar o médico em caso de queixas.

FISPQ N° 0904

Versão 01

Data: JAN/2021

Página: 1 de 9



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito.

Se os sintomas persistirem consultar um médico.

NOTA: Nunca dê a uma pessoa inconsciente qualquer coisa para beber.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Notas para o médico:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Utilizar métodos de extinção de incêndios adequados às condições circundantes.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Evitar a contaminação de cursos de água ou esgotos.

Produtos perigosos de decomposição ou combustão: Óxidos de azoto, dióxido de carbono e amoníaco.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar aparelho respiratório autônomo.

- Equipamento de proteção:

Usar vestimenta totalmente protetora.

Não inalar gases explosivos ou gases de combustão.

Dispositivo de proteção respiratória para a boca.

5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção.

Evite a formação de pó.

Garantir ventilação adequada

Usar vestuário de proteção.

Utilizar um dispositivo de proteção respiratória contra os efeitos de fumos / pó / aerossol.

Para o pessoal do serviço de emergência

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pegue mecanicamente.

Assegurar ventilação adequada.

Varra para cima. Não crie uma nuvem de pó usando uma escova ou ar comprimido.

6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evita contato com os olhos e a pele

Evitar a formação de pó.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

- **Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Manter longe de fontes de calor ou de fogo. Manter afastado de materiais combustíveis e das substâncias mencionadas na seção 10. No



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

| | |
|---|----------------------------|
| URÉIA Fertilizante | FISPQ N° 0904 JAN./2021 |
| FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO | |

campo, assegurar-se que os adubos não são armazenados perto do feno, palha, gasóleo, etc..
Não permitir a utilização de lâmpadas nuas. Restringir a altura das pilhas ou montes (de acordo com a regulamentação local ou nacional) e manter uma distância mínima de 1 metro entre os montes ou pilhas de produto ensacado

- Requisitos para os armazéns e os recipientes:

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.

Proteger do calor e da luz solar direta

Proteger da umidade e da água.

- Informação sobre armazenagem numa instalação comum de armazenagem:

Guarde longe de materiais incompatíveis "materiais a serem evitados" nesta FISPQ.

Não armazenar juntamente com álcalis (soluções cáusticas).

Conservar longe de agentes oxidantes.

Não armazenar junto com ácidos.

Armazene longe da água.

Armazenar longe de nitritos, cloretos inorgânicos, cloritos e percloratos.

- Outras informações sobre as condições de armazenagem:

Proteger da umidade e da água.

Sacos parcialmente usados devem ser bem fechados.

Utilizações finais específicas: **Adubo solúvel em água.**

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Use exaustão ou ventilação adequada. Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação.

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| FISPQ N° 0904 | Versão 01 | Data: JAN/2021 | Página: 4 de 9 |
|---------------|-----------|----------------|----------------|



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Em caso de formação de pó utilizar máscara semi-facial com filtro mecânico-químico para pó. Proteção das mãos: Luvas de látex ou borracha.

Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça ao produto. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene:

Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

8. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado físico:

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| FISPQ N° 0904 | Versão 01 | Data: JAN/2021 | Página: 5 de 9 |
|---------------|-----------|----------------|----------------|



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904

JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Sólido, cor branco

Odor:

Inodoro

pH em solução aquosa:

9-10

Ponto de ebulição:

>134°C

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Ponto de sublimação:

Não aplicável.

Pressão de vapor:

Não aplicável

Densidade do vapor:

Não aplicável

Densidade a granel:

700-800 kg/m³

Solubilidade:

Muito solúvel, 624 g/l a 20°C

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **Instabilidade:**

Produto estável em condições normais de estocagem, manuseio e uso

• **Condições de polimerização:**

FISPQ N° 0904

Versão 01

Data: JAN/2021

Página: 6 de 9



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Não polimeriza.

• **Reações perigosas:**

Quando aquecido acima de 134°C decompõe-se libertando óxidos de azoto e amoníaco.

Possibilidade de reacções perigosas por contaminação com materiais incompatíveis.

• **Condição a evitar:** Armazenagem em locais quentes ou sob luz solar directa. Aquecimento acima de 134°C (decompõe-se em gases). Contaminação com substâncias incompatíveis. Exposição desnecessária ao ar. Proximidade de fontes de calor e fogo. Aquecimento sob confinamento. Trabalhos de soldadura ou que envolvam aquecimento em equipamento que tenham contido o produto, sem antes lavar para remover todos os vestígios.

• **Produtos perigosos de decomposição:** Quando aquecido, decompõe-se libertando gases tóxicos, contendo óxidos de azoto e amoníaco.

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação da pele:

O contato prolongado pode causar alguma irritação, incluindo vermelhidão e coceira.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação, vermelhidão e dor após o contato devido à natureza abrasiva de material.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Alta concentração de névoa de material transportado por via aérea pode causar irritação do nariz e do trato respiratório superior, os sintomas podem incluir tosse e dor de garganta. A exposição prolongada pode ser prejudicial.

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade à reprodução:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

URÉIA

Fertilizante

FISPQ N° 0904
JAN./2021

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não está classificado como perigoso

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

A exposição prolongada ou repetida pode causar ressecamento da pele com rachaduras e irritação que pode provocar dermatites.

Perigo por aspiração:

Apresenta toxicidade moderada, a menos que grandes quantidades forem ingeridas.

11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

| 12.1 Toxicidade | Ingrediente | Espécie | Período | Método | Resultado |
|---------------------|-------------|---------|---------|--------|-----------------|
| Toxicidade aquática | Ureia | Peixes | 96-h | - | LC50> 6810 mg/l |
| | Ureia | Daphnia | 24-h | - | LC50> 1000 mg/l |
| | Ureia | Algas | 192-h | - | LC50: 47 mg/l |

Potencial de Bioacumulação:

12.3 Potencial de bioacumulação

| | Ingrediente | Resultado |
|--|-------------|-----------|
| Coef. de partição Octanol-água (K_{ow}): | Ureia | -1.73 |
| Factor de bio-concentração (BCF): | Ureia | - |

Mobilidade no solo:

| | Ingrediente | Resultado |
|-------------------|-------------|-----------------|
| Coef. de adsorção | Ureia | Solúvel em água |

Outros efeitos adversos: Não são expectáveis efeitos agudos em organismos aquáticos.

Grandes derrames podem causar impactos ambientais adversos tais como eutrofização de águas superficiais confinadas.

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para disposição final

Recomendação: Este produto é usado como fertilizante. No entanto, grandes derramamentos podem matar a vegetação. Impedir grandes quantidades de entrar hidrovias. Se não

| | |
|---|----------------------------|
| URÉIA Fertilizante | FISPQ N° 0904 JAN./2021 |
| FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO | |

contaminado, varrer ou recolher, e reutilizar como produto. Se contaminado com outros materiais, recolha em recipientes adequados. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Dependendo do grau e a natureza da contaminação, desviar para o uso como fertilizante agrícola ou para instalação de resíduos autorizada

Embalagem usada: As embalagens vazias devem ser descontaminadas e encaminhadas para instalações de resíduos autorizadas.

13. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| Informações Regulamentares | ADR/RID | ADNR | IMDG | IATA |
|--|------------------|------|------|------|
| Número ONU | Não classificado | | | |
| Nome | | | | |
| Classe | | | | |
| Grupo de Embalagem | | | | |
| Etiqueta | | | | |
| Perigos para o ambiente | | | | |
| Precauções especiais para o utilizador | | | | |

14. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos. Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos. NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais. NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos. NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos. NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões.

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| FISPQ N° 0904 | Versão 01 | Data: JAN/2021 | Página: 9 de 9 |
|---------------|-----------|----------------|----------------|



ITERUM

COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA.

| | |
|---|----------------------------|
| URÉIA Fertilizante | FISPQ N° 0904 JAN./2021 |
| FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO | |

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem.

Quaisquer outras formas de utilização do produto que envolva combinações com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Legendas e abreviaturas: BEI: Biological Exposure Index CAS: Chemical Abstracts Service EPA: United States Environmental Protection Agency IARC: International Agency for Research on Cancer NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health NR: Norma Regulamentadora TLV: Threshold Limit Value

ITERUM

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|-----------------|
| FISPQ N° 0904 | Versão 01 | Data: JAN/2021 | Página: 10 de 9 |
|---------------|-----------|----------------|-----------------|