

Data da emissão: 06/2016  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 03/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### UREIA PA

#### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** UREIA PA

**Referência:** 80528

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Cosméticos; fertilizantes; uso em laboratório.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

**Pictograma:** não aplicável

**Palavra de advertência:** não aplicável

**Frases de perigo:** não aplicável

**Frases de precaução:** não aplicável

**Outros perigos:** não aplicável

#### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Ureia

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ureia	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	60,06 g/mol	57-13-6	Min.99%

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os ÉPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Data da emissão: 06/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 03/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## UREIA PA

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** dar imediatamente grandes quantidades de água ou leite para beber. Pode ser induzido vômito. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível ).

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar. Irritante para a pele e os olhos.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** água, espuma e pó.

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Data da emissão: 06/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 03/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## UREIA PA

**Métodos e materiais de limpeza:** Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação o final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

**Requisitos de armazenamento:** Armazenar em embalagem original

**Especificações de armazenamento:** Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Controle de exposição/engenharia:** 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.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** segurança bem ajustados óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar equipamento de proteção adequado.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - sólido

**Forma:** Cristalino

**Cor:** Branco

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

Data da emissão: 06/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 03/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## UREIA PA

**pH:** dados não disponíveis

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

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** decomposição antes do ponto de ebulição

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não inflamável

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:**  $1,2 \times 10^{-5}$  mmHg a 25 ° C

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1,32 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Solubilidade: Solubilidade em água:** muito solúvel

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** -1,73

**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** 0,6 (pK<sub>b</sub> <0,6)

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** o produto é quimicamente estável em temperatura ambiente. Na presença de calor torna-se instável, decompondo-se. Não polimeriza.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações exotérmicas com nitritos em temperatura ambiente. Reage violentamente com Perclorato de Gálio. Reage com cloro para formar cloroaminas. Reage com Hipoclorito para formar Tricloreto de Nitrogênio.

**Condições a serem evitadas:** altas temperaturas

**Materiais incompatíveis:** incompatível com Nitrito de Sódio, substâncias oxidantes, Tetracloreto de Titânio, Hipoclorito de Sódio, Nitrato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio, agentes oxidantes fortes (Permanganato, Nitrato, Dicromato, Cloreto). 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 Cianico, Biureto e Dióxido de Carbono.

Data da emissão: 06/2016  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 03/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**UREIA PA**

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Oral:

LD50 (rato): 1540 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** pode causar irritação a pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode causar irritação ocular leve

**Sensibilidade respiratória a pele:** não sensibilizante a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** Experimentos de laboratório em animais mostraram possível efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade:** não carcinogênico

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos:** dados não disponíveis

**Inalação:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis

**Outras informações:** dados não disponíveis

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

LC50 (peixes) (96h): > 6810 mg/l.

LC50 (invertebrados aquáticos) (48h): 13477 mg/l.

TLV (algas e cianobactérias) (192h): > 10000 mg/l

TLV (microrganismos - *Éntosiphon sulcatum*) a ureia foi de 29 mg/l.

**Persistência e degradabilidade:** É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência. Substancialmente biodegradável no solo e água. A Ureia é biodegradada numa taxa de 93-98% em um ciclo de 24 horas.

**Potencial bioacumulativo:** baixo potencial para bioacumulação

**Mobilidade no solo:** não disponível

**Outros efeitos adversos:** não disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos: Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Data da emissão: 06/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 03/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **UREIA PA**

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.