	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor  
**Resimapi Produtos Químicos Ltda**

Nome do Produto: **UREIA INDUSTRIAL**

Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 4655-3522

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700  
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194  
Defesa Civil.....199  
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000  
Bombeiros..... 193

Fax :

(0XX11) 4655-3303

E – mail:

[resimapi@resimapi.com.br](mailto:resimapi@resimapi.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES**

Produto não inflamável e corrosivo.

**EFEITOS DO PRODUTO**

**Efeitos adversos à saúde humana**

Corrosivo.

**Efeitos ambientais** Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente.

**Perigos físicos e químicos:** Sólido não inflamável.

**Principais sintomas** Dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação. Vermelhidão, e dor nos olhos e na pele. Tosse e ressecamento na garganta.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Última Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 2 de 11

### Classificação de perigo do produto

Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2ª

### Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### Visão geral das emergências PRODUTO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



**Palavra de advertência**

**CUIDADO**

**Frase de advertência**

Causa irritação à pele.

Causa irritação ocular séria.

**Frase de precaução** Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado.

[seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].

Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).

Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba].

Não use em local sem ventilação adequada.

Evite contato com olhos e pele.

Use equipamento de proteção individual apropriado.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 3 de 11

Use equipamento de proteção individual apropriado (Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC, borracha nitrílica ou natural e óculos de proteção contra respingos).  
Se ingerido, lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente].  
Em caso de indisposição, consulte um médico.  
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.  
Não permita o contato do produto com corpos d'água.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### >>>SUBSTÂNCIA

**Nome químico ou comum** Ureia industrial

**Sinônimo** Carbamida

**Número de Registro CAS** 57-13-6

#### Impurezas que contribuam para o perigo

##### Ingredientes

Nitrogênio total

Amônia livre

Biureto

Umidade

Formol

Anti-aglomerante.

##### Concentração

mín. 46,0 %

máx. 200 ppm

máx. 1,2%

máx. 0,5%

máx. 3 ppm

-

##### CAS

7727-37-9

7664-41-7

108-19-0

-

50-00-0

-


### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Remove a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso.

Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Se necessário aplique respiração artificial.

Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 4 de 11

### **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** Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

### **Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o 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.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção apropriados**

Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e névoa d'água.

### **Meio de extinção não recomendados**

Jatos d'água diretamente.


**Perigos específicos** Não apresenta risco de incêndio.

**Métodos especiais de combate** Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

**Proteção de bombeiro/brigadista** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### **Perigos específicos da combustão do produto**

Não disponível

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 5 de 11

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

#### **Remoção de fontes de ignição**

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.

#### **Prevenção da inalação e do contato**

##### **com a pele, mucosas e olhos**

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.

**Precauções ao meio ambiente** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### **Métodos para limpeza**

##### **- Recuperação:**

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

##### **- Neutralização:**

Absorver com terra ou outro material absorvente.

##### **- Disposição:**

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Procedimentos a serem adotados** 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.


**Prevenção de perigos secundários** Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO**

#### **Prevenção da exposição do trabalhador**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Última Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 6 de 11

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

**Precauções e orientações para manuseio seguro**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Caso tenha dúvidas ou queixas quanto ao manuseio do produto ligue para nossa Assessoria de Saúde, Segurança e Meio Ambiente, telefone (071) 834.4030 / 4034 / 4035 / 4033 ou para nosso Departamento Comercial, telefone (071) 832.1192 / 1292.

**Medidas de higiene** Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

**Apropriadas** Armazenar em sacos plásticos de polipropileno ou outras embalagens herméticas. Na temperatura ambiente, em local seco e sob pressão atmosférica.

**Inapropriadas** Em recipientes ou tanques abertos ou fabricados em material não recomendado, com risco de contaminação, perda de especificação ou reatividade. Altamente reativos ou incompatíveis com os seguintes materiais: oxidantes, ácidos e álcalis; Manter o recipiente bem fechado.

**Materiais seguros para embalagens Recomendados**

Polipropileno ou aço inox.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

**Parâmetros de controle específicos**

**Limite de exposição ocupacional**

Ingredientes	TLV– TWA (ACGIH)	TL – STEL (ACGIH)	IDLH (NIOSHI)	LT(NR-15)
<b>Amônia livre</b>	25 ppm	35 ppm	500 ppm	30 ppm
<b>Formol</b>	2 ppm	2 ppm	-	1,6 ppm

**Medida de controle de engenharia** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica onde haja presença de poeiras ou finos de uréia.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção dos olhos/face** Óculos de ampla visão ou, na falta deste, óculos de proteção lateral, nos locais em que seja alta a concentração de poeira ou finos de uréia.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 7 de 11

### Proteção das mãos

Luvas de cano longo nas atividades de preparo de soluções e preparo de misturas para alimentação de ruminantes, o que evitará a descamação do tecido cutâneo, notadamente das mãos, em decorrência do uso contínuo.

### Proteção da pele e corpo

Traje protetor impermeável em PVC, Trevira ou similar.

### Proteção respiratória

Respirador para poeira quando houver contato com pó ou finos de uréia, por exemplo, no ensacamento de uréia. A porosidade do filtro do respirador deve ser adequadamente especificada para que o EPI impeça de fato a inalação do produto. A outra opção é usar máscara semifacial para poeiras químicas tipo P3.

### Precauções especiais

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Sólido** branco (grânulos de 1 a 4 mm)

**Odor** Inodoro.

**Ph** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** 132,7 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** Decompõe ao aquecer.

**Ponto de fulgor** Decompõe ao aquecer

**Taxa de evaporação** Não disponível.

**Inflamabilidade** Não disponível.

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

**Pressão de vapor** Não disponível.

**Densidade de vapor** 45 mmHg a 20°C (solução a 50%).

**Densidade** 1,335 a 20 °C (estado sólido).

**Solubilidade** - Na água: Solúvel (50 % a 17 °C).

- Em solventes orgânicos: Levemente solúvel em éter. Solúvel em álcool (20 g/100 g a 20 °C).


**Coefficiente de partição – noctanol/ água** Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição** Decompõe ao aquecer.

**Temperatura de decomposição** Decompõe ao aquecer.

**Viscosidade** 1,88 cP a 20 °C (solução a 50 %).

**Faixa de destilação** Não disponível.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 8 de 11

**Ponto de combustão** Decompõe ao aquecer.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química** Estável sob condições normais de uso.

**Materiais/substâncias incompatíveis** Quando em mistura com superfosfatos simples e triplo e sujeita a armazenamento, a quantidade de uréia ou de um desses compostos deve ficar em torno de 10 % do peso total da mistura. Calciocianamida jamais deve ser misturada com uréia. Em contato com a água ou umidade dissolve-se endotermicamente (ou seja, na dissolução ocorre resfriamento da solução resultante).

**Produtos perigosos da decomposição** Em combustão pode liberar vapores irritantes e tóxicos.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Toxicidade aguda**

#### Ingestão:

Uréia Industrial: +/- 30 ml (solução a 25% de concentração).

### **Toxicidade crônica**

#### Contato com a pele:

A manipulação contínua pode causar descamação da pele. Este tipo de ocorrência é comum em pessoas que tem contato direto contínuo com o produto nas suas diversas aplicações como por exemplo, lavradores, agricultores, misturadores, etc.

**Efeitos específicos** Não disponível.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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


#### **Ecotoxicidade**

Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

#### **Persistência e degradabilidade**

É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência.



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 9 de 11

#### **Potencial bioacumulativo**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 1-10 Log Kow: -2,11

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS**

#### **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto**

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Restos de produtos** Descartar em instalação autorizada.

**Embalagem usada** Descartar em instalação autorizada.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

#### **Regulamentações nacionais e internacionais**

##### **Terrestre**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):

Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**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.

**Aéreo** DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

**Número ONU** Não classificado como perigoso para o transporte.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 10 de 11

### **15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**

#### **Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

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.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Siglas**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist

BCF – Bioconcentration Factor

C – Ceiling value

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose Letal 50%

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average


#### **Bibliografia**

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[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: fevereiro de 2011.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ - 0115 Ultima Revisão: 09/10/2013 Revisão: 03
	<b>URÉIA TECNICA</b>	Página 11 de 11

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

[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: fevereiro de 2011.

[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: fevereiro de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: fevereiro de 2011.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”