

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ



NOME DO PRODUTO: ARLA 32 – SOL. DE UREIA  
FISPQ nº: 0012  
Página 1 de 5  
Data da última revisão: 11/10/2018

### Sumário

Seção 1	Identificação do produto e da empresa	Seção 9	Propriedades físico-químicas
Seção 2	Composição e informações sobre os ingredientes	Seção 10	Estabilidade e reatividade
Seção 3	Identificação de perigos	Seção 11	Informações toxicológicas
Seção 4	Medidas de primeiros-socorros	Seção 12	Informações ecológicas
Seção 5	Medidas de combate a incêndios	Seção 13	Considerações sobre tratamento e disposição
Seção 6	Medidas de controle para derramamento ou vazamento	Seção 14	Informações sobre o transporte
Seção 7	Manuseio e Armazenamento	Seção 15	Regulamentações
Seção 8	Controle de exposição e proteção individual	Seção 16	Outras informações

### Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

<b>Nome do Produto:</b>	<b>ARLA 32 – SOLUÇÃO DE URÉIA 32,5%</b>
<b>Nome da Empresa:</b>	SUN ENERGY IND. E COM. DE LUBRIFICANTES E ADITIVOS LTDA.
<b>Endereço:</b>	RUA VITORINO ARIGONE, 250
<b>Telefone da Empresa:</b>	55 11 23248488
<b>Telefone de Emergência:</b>	55 19 3422 5561 (24 horas).

### Seção 2. Composição e Informações Sobre Ingredientes

<b>Substância:</b>	<b>ARLA 32 – SOLUÇÃO DE URÉIA 32,5%</b>
<b>Nome Químico ou nome genérico:</b>	SOLUÇÃO AQUOSA DE URÉIA TÉCNICA
<b>Sinônimo:</b>	AUS AGENT, UREA SOLUTION, DEF
<b>Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):</b>	57-13-6 (URÉIA)
<b>Composição Química:</b>	AGUA DESMINERALIZADA 67,55 PESO URÉIA TÉCNICA 32,5% PESO
<b>Ingredientes que contribuem para o perigo:</b>	NÃO HÁ

### Seção 3. Identificação de Perigos

<b>Perigos mais importantes:</b>	CAUSA IRRITAÇÃO À PELE
<b>Efeitos Adversos à saúde humana</b>	<b>Efeitos Agudos Locais</b> Sistema respiratório: Irritação das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. Olhos: Irritação com vermelhidão das conjuntivas. Pele: Irritação e ressecamento. <b>Efeitos Agudos Sistêmicos</b> Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonturas. Inalação prolongada pode provocar perda de consciência após sensação de embriaguez <b>Efeitos Crônicos:</b> Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ



NOME DO PRODUTO: ARLA 32 – SOL. DE UREIA  
FISPQ nº: 0012  
Página 2 de 5  
Data da última revisão:11/10/2018

**Classificação** NÃO DEFINIDO

### Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Produto não inflamável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Perigos específicos:</b>	Não Inflamável
<b>Proteção da equipe de emergência e bombeiros:</b>	Usar equipamentos de resgate com suprimento de ar para ambiente fechado, quando armazenado em embalagens plásticas.

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

<b>Em caso de inalação:</b>	Remova o paciente imediatamente do local e leve-o para ambiente de ar fresco. Se houver parada da respiração, promova respiração artificial ou dê oxigênio. Procure assistência médica imediatamente !
<b>Em caso de contato com a pele:</b>	Retire imediatamente roupas e sapatos que tiverem sido atingido pelo produto químico. Lave a pele afetada abundantemente com água e sabão. Não fricione as partes atingidas. Procure assistência médica imediatamente !
<b>Em caso de contato com os olhos:</b>	Lave os olhos abundantemente com água limpa, separando as pálpebras com os dedos. A lavagem deve ser prolongada (15 minutos, no mínimo). Procure assistência médica imediatamente !
<b>Em caso de Ingestão:</b>	Se o acidentado estiver consciente, lave a sua boca abundantemente com água limpa. Procure o socorro médico imediato, com indicação do produto ingerido (se possível, leve o rótulo do produto). Procure assistência médica imediatamente! NÃO PROVOQUE VÔMITO e, caso a vítima esteja consciente, faça ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal.
<b>Observação:</b>	Mantenha as roupas contaminadas em ambiente ventilado até que sejam lavadas e/ou descartadas.
<b>Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico</b>	Inalação pode provocar irritação as vias aéreas.

### Seção 6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento.

<b>Precauções pessoais:</b>	<b>Precaução básica</b> Evacuar a área. Deixar distante as pessoas não envolvidas nos procedimentos de emergência. Sinalizar sobre o perigo e notificar as autoridades competentes locais. Evitar contato com os olhos e a pele. Eliminar todas as fontes de ignição; evitar fagulhas, chamas e não fumar na área. <b>Proteção</b> Máscara respiratória adequada, óculos de segurança ou protetor facial e luvas impermeáveis.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não direcionar o vazamento para quaisquer sistemas de drenagem pública. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Evitar a contaminação de cursos d'água e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ



NOME DO PRODUTO: ARLA 32 – SOL. DE UREIA  
FISPQ nº: 0012  
Página 3 de 5  
Data da última revisão: 11/10/2018

### Métodos para limpeza:

#### Recuperação

Transferir o produto para recipiente apropriado, fechado e identificado para posterior recuperação, tratamento ou disposição final.

#### Neutralização

Arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar.

#### Limpeza e descontaminação

Não use detergente sem a autorização das autoridades ambientais locais. Recolha o material contaminado em recipiente apropriado, fechado e identificado.

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

### Manuseio:

#### Medidas técnicas

Usar equipamento de proteção individual para evitar contato com pele e vias respiratórias.

#### Prevenção

Manusear o produto em local bem ventilado.

#### Precauções para o manuseio seguro

Sempre manuseie produtos seguindo os procedimentos recomendados de segurança e higiene do trabalhador.

### Armazenamento:

#### Medidas técnicas

As instalações devem seguir as recomendações das normas e legislações aplicáveis.

#### Condições de Armazenamento

Estocar em local com o solo impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Local bem ventilado, distante do calor, de oxidantes e de fontes de ignição. Acondicionamento em tanques corretamente projetados. Temperatura ambiente. Pressão atmosférica.

## Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### Medidas de controle de engenharia:

Atividades que geram névoa do produto, devem ser efetuadas em locais ventilados, ou com ventilação local exaustora, para manter a concentração inferior ao Limite de Tolerância.

### Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional  
ACGIH-STEL: 500 ppm (STEL = *Short-term exposure limit*)  
ACGIH-TWA: 300 ppm (TWA = *Time-weighted average*)

### Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Evitar inalação de névoa, fumos, vapores e produtos da combustão. Se necessário, utilizar máscara respiratória adequada.

Proteção dos olhos: Evitar contato do produto com os olhos. Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Evitar contato com a pele. Em trabalhos com contato contínuo, usar luvas de PVC. Para todos os trabalhos que envolvam o manuseio do produto use proteção adequada: luvas impermeáveis e proteção facial.

### Medidas de higiene:

Limpar a roupa e botas após o uso. O atendimento às Normas e legislações aplicáveis a higiene ocupacional, são suficientes para reduzir a exposição ao produto. Nunca coma, beba ou fume quando manusear produtos químicos.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ



NOME DO PRODUTO: ARLA 32 – SOL. DE UREIA  
FISPQ nº: 0012  
Página 4 de 5  
Data da última revisão: 11/10/2018

### Seção 9. Propriedades Físico-químicas

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Baixo característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de Ebulição:</b>	➤ 100,0°C
<b>Faixa de Destilação:</b>	96,0°C a 105,0°C
<b>Ponto de Fusão:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não disponível
<b>Pressão de Vapor:</b>	69 kPa @37,8 °C (máximo)
<b>Densidade:</b>	1,089 @ 20 °C
<b>Solubilidade:</b>	Água: totalmente solúvel em água Solventes orgânicos: insolúvel
<b>Taxa de Evaporação:</b>	<1 (acetato de n-butila = 1)

### Seção 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade:</b>	Produto Estável, não reagente e solúvel em água
<b>Condições específicas:</b>	Condições determinantes da instabilidade: não aplicável. Polimerização descontrolada: não ocorre. Condições favoráveis à polimerização: não aplicável. Reações descontroladas: nenhuma
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Gases de amônio

### Seção 11. Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	Inalação: N.D. ppm (homem, 1h): tontura, irritação (olhos, nariz, garganta) Ingestão: N.D. (efeitos tóxicos em adultos)
<b>Efeitos colaterais:</b>	Sistema respiratório: Irritações das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. Olhos: Irritação com vermelhidão das conjuntivas. Pele: Irritação e ressecamento. Efeitos agudos sistêmicos: Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonturas. Inalação prolongada pode provocar perda da consciência após sensação de embriaguez. Por ingestão, pode provocar irritação na mucosa digestiva e pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
<b>Efeitos específicos:</b>	Irritações.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ



NOME DO PRODUTO: ARLA 32 – SOL. DE UREIA  
FISPQ nº: 0012  
Página 5 de 5  
Data da última revisão:11/10/2018

**Informações adicionais:** Não disponível.

### Seção 12. Informações Ecológicas

<b>Mobilidade:</b>	Produto altamente estável.
<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</b>	Ar: Produto altamente estável, com cheiro característico. Água: Produto solúvel em água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso. Solo: Pode afetar o solo e, devendo irrigar o local com água em abundância

### Seção 13. Consideração Sobre o Tratamento e Disposição

<b>Disposição do produto e resíduos:</b>	Não direcionar para quaisquer sistemas de drenagem pública. Encaminhar para disposição em embalagens apropriadas.
<b>Disposição das embalagens contaminadas:</b>	Não reutilizar as embalagens contaminadas. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

### Seção 14. Informações Sobre Transporte

<b>Número ONU:</b>	Não classificado como produto perigoso no transporte
<b>Classe de risco:</b>	ND
<b>Número de risco:</b>	ND
<b>Grupo de embalagem:</b>	II

### Seção 15. Regulamentações

<b>Identificação de risco:</b>	ND
--------------------------------	----

### Seção 16. Outras Informações

<b>IMPORTANTE:</b>	<p>As informações aqui contidas foram condensadas levando-se em conta a experiência da empresa com este produto e fontes bibliográficas não classificadas.</p> <p>Elas refletem o atual estágio da empresa no conhecimento destas questões, que podem, ser a qualquer momento acrescidas de outras informações importantes.</p> <p>Estas recomendações se aplicam ao produto tal como é comercializado pela empresa, ou seja, puro, e não são válidas quando existir a combinação com outros produtos ou processamentos industriais diversos. Para mais informações contatar a empresa (11 55 2324-8488</p>
--------------------	---