



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 1 de 10

1 IDENTIFICAÇÃO

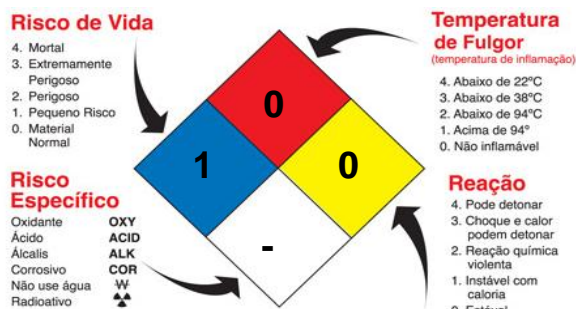
Nome da substância ou mistura	AIR® 1
Código interno de identificação	
Principais usos recomendados	Importação/Fabricação industrial – para síntese parcial ou contínua, análises laboratoriais, distribuição industrial.
Nome da empresa	Yara Brasil Fertilizantes S.A
Endereço	Av. Almirante Maximiano Fonseca, 2001 - 2ª Secção da Barra Rio Grande – RS
Telefone para contato	(53) 3293-4300
Telefone para emergências	0800 770-8899
Fax	(53) 3234-1538
E-mail:	fabiane.aires@yara.com

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura Produto não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Categoria/subcategoria Não classificado

Diagrama de Risco



Perigos mais importantes

Este produto não é considerado perigoso.

Efeitos adversos a saúde humana

Irritante aos olhos e a pele.

Efeitos ambientais

A uréia é uma substância azotada, pelo que grandes derrames no ambiente podem causar impactos negativos, tais como eutrofização das águas.

Perigos físico e químicos

A inalação dos gases de decomposição podem causar irritação e efeitos tóxicos no sistema respiratório. Podem desenvolver-se problemas pulmonares com efeito retardado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 2 de 10

Perigos específicos	A ingestão de pequenas quantidades não causa efeitos tóxicos. Em grandes quantidades pode provocar desordens gastro-intestinais.
Principais sintomas	Irritação na pele e olhos.
Sistema de classificação adotado	Resolução 420 ANTT de 2004, Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009, Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Visão geral das emergências	Usar os equipamentos de proteção individual – EPI.
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução	
Pictograma de perigo	Não exigido
Palavra de advertência	Não exigido
Frase de perigo	Não exigido
Frases de precaução: prevenção	Não exigido
Frases de precaução: resposta à emergência	Não exigido
Frases de precaução: armazenamento	Não exigido
Frases de precaução : disposição	Não exigido
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Impróprio para alimentação humana e animal.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto uma mistura líquida.
Nome químico comum ou técnico:	Solução de Uréia 32,5% (67,5% H_2O / 32,5%Uréia)
Sinônimo	

Produto/Ingrediente Nome	Identificadores	%	Regulamentação (EC) Nº 1272/2008(CLP)	Tipo
Água	CAS 7732-18-5	67,5%	-	-
Ureia	CAS 57-13-6	32,5%	-	-

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa a saúde ou ao meio ambiente



NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 3 de 10

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios para PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Veja seção 16 para o texto completo das frases R ou das declarações H acima.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e em as concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na seção 8

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Mover a vítima para ambiente arejado. Manter a pessoa aquecida e no descanso. Se não respirar, ou se a respiração for irregular ou se a apreensão respiratória ocorrer solicite e/ou forneça a respiração artificial ou o oxigênio. Encaminhar a vítima ao médico se os sintomas persistirem. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada

Contato com a pele

Lavar a pele totalmente com sabão e água. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Procure um médico se apresentar irritação.

Contato com os olhos

Manter os olhos abertos e esguiche bastante água por pelo menos 15 min. Encaminhar ao médico se a irritação persistir.

Ingestão

Lavar a boca com água em abundância sem engolir, remover as próteses. Mover a vítima para ambiente arejado. Se o material foi ingerido e a vítima estiver consciente, dê quantidades pequenas da água para beber. Não induza vômito, a menos que solicitado pelo médico. Nunca dê qualquer coisa pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não induzir ao vômito inconsciente.

Notas para o médico

A inalação dos gases de decomposição podem causar irritação e efeitos tóxicos no sistema respiratório. Podem desenvolver-se problemas pulmonares com efeito retardado.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de fogo, use um spray de água (extintor), espuma, pó químico ou CO₂. Usar um agente de extinção que seja adequado para a extinção do fogo. Retirar materiais combustíveis de perto e resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 4 de 10

Meios de extinção não recomendados	Evite aplicação de excesso de água.
Perigos específicos do produto	São os produtos derivados de óxido de carbono (CO, CO ₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO ₂ etc.), de amônia (NH ₃).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Evitar respirar a poeira, vapores ou fumos provenientes da queima do material. Em caso de inalação da decomposição do produto em fogo, os sintomas devem surgir posteriormente. Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água. Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados.
Para o pessoal do serviço de emergência	Dependendo das proporções isole e evacue a área. Procure bloquear o vazamento ou transferir o produto. Fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas de proteção e máscara com suplemento de ar ou com filtro químico apropriado. É recomendável a instalação de sistema fixo de detecção.

Precauções ao meio ambiente	Evite contato com solo e cursos de águas. Pode contaminar cursos de águas, tornando-os salinizados.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Tente conter o produto derramado. Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras e assegurando a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Para pequenos derramamentos represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro, fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Evitar o contato com os olhos, a pele e as roupas. Certifique-se de que haja pontos para lavar os olhos e chuveiros de segurança perto do local de trabalho. Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada. Evitar: todas as fontes
--	---



NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 5 de 10

possíveis da ignição (faísca ou flama), circunstâncias empoeiradas e que impeçam a dispersão do vento, contaminação por toda a fonte incluindo metais, poeira e materiais orgânicos. Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recomenda-se uma temperatura de armazenagem inferior a 30°C, e superior a - 11°C para evitar a cristalização do produto, que ocorre a partir de - 11,5°C. Proteger da luz solar para evitar o aparecimento de algas. Utilizar contentores bem fechados para proteger tanto o contentor como produto de qualquer agente contaminante. A armazenagem prolongada a uma temperatura superior a 30°C provocará a hidrólise, o que leva à formação de amoníaco e ao aumento da pressão, e reduzirá a vida útil do produto. Evite exposição de particulados. Evite a utilização de material incompatível.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: não avaliados.
Outros limites e valores: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica pode ser necessária para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória adequada. Deve ser feita referência às normas de monitorização pertinentes.

Medidas de controle de engenharia

Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

Medidas de proteção pessoal

Não comer, beber ou fumar em área de trabalho. Praticar boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação deveriam ser usados quando a taxa de risco indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. A instalação chuveiros lava olhos é aconselhável.

Proteção da pele

Utilizar uniformes e calçados resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão de aprovação em todos os momentos em a taxa de risco indicar (> 8 horas (tempo de intervalo)). Luvas de proteção deve ser usado sob condições normais de uso.

**NOME DO PRODUTO: AIR® 1**
FISPQ Nº Y046**Data da última revisão: 02/07/2015**
Página 6 de 10

Proteção respiratória	Utilizar um equipamento adequado que obedecem um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar, a seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Recomendado: Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Filtro P2 (EN 143)
Perigos térmicos	Não especificado

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido (transparente)
Odor e limite de odor	Amoníaco leve
pH	< 10, concentração a 10%
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	6,4kPa (48mm Hg) (em 40°C).
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	1,09 g/cm ³ (20°C / 68°F)
Solubilidade	Solúvel em água
Coeficiente de Partição -n-octanol/ água	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 7 de 10

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não avaliado
Estabilidade química	É estável sob condições recomendadas de armazenagem e manuseio (veja seção 7).
Possibilidade de reações perigosas	Não avaliado
Condições a serem evitadas	A uréia reage com hipoclorito de cálcio ou hipoclorito de sódio para formar o explosivo nitrogênio triclorídrico.
Materiais incompatíveis	A uréia reage ou é incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e de base alcalina.
Produtos perigosos da decomposição:	Estes produtos são: óxidos de carbono (CO, CO ₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO ₂ , etc.), amônia (NH ₃).

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Não avaliado.
Corrosão/irritação da pele	Poderá haver irritação leve no local de contato. Se ingerido poderá haver irritação na garganta
Lesões oculares graves/irritação ocular	Poderá haver irritação e vermelhidão
Sensibilização respiratória ou à pele	Não há sintomas
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade.
Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto apresente toxicidade.
Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 8 de 10

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Toxicidade aguda para os peixes: LC 50 (Golden Orfe) > 10.000 mg/l (48 h). Embora a toxicidade na água seja baixa, se uma quantidade elevada do produto se derramar num curso de água o aumento da carência química de oxigênio (CQO) pode ter consequências para a vida aquática.
Persistência/degradabilidade	Biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Não é bioacumulável
Mobilidade no solo	Solúvel em água.
Outros efeitos adversos	Evite escoamento para cursos de água e galerias. São desconhecidos efeitos significativos ou riscos potenciais.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO

Métodos recomendados para destinação final	<p>A geração de resíduos deve ser sempre evitada ou minimizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deverá estar sempre em conformidade com os requisitos de proteção ambiental e legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades nacionais. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que totalmente compatível com as exigências de todas as autoridades com jurisdição. A embalagem dos resíduos deve ser recicladas sempre que possível. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não é viável.</p> <p>A classificação do produto poderá ter critérios de resíduos perigosos. 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).</p>
---	---

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	ANTT - Agencia Nacional de Transportes Terrestres
Hidroviário	ANTAQ – Agencia Nacional de Transportes Aquaviários; Código IMDG (International Maritime Dangerous Goods);



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 9 de 10

Aéreo

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC)
Normas da Autoridade Marítima (NORMAM)
IMO – International Maritime Organization

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil;
ICAO-TI – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions;
IATA-DGR – International Air Transport Association
DGR - Dangerous Goods Regulations

Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número da ONU: Não regulamentado
Nome apropriado para o embarque: Não regulamentado
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não regulamentado.
Classe de Risco : Não regulamentado
Número de risco: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ao meio ambiente: Não regulamentado

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Produto é não classificado como perigoso conforme Resolução 420, de 12 de fevereiro de 2004, e pelo Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988, no art. 2º do Decreto nº 98.973, de 21 de fevereiro de 1990, os quais aprovam, respectivamente, os Regulamentos para o Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos. Decreto Federal nº 2.657, de julho de 1998. Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Agricultura – MAPA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Referências bibliográficas

- Norwegian substances list (Stofflist) – 1998
- Manual para Atendimento a Emergências – 2006



NOME DO PRODUTO: AIR® 1
FISPQ Nº Y046

Data da última revisão: 02/07/2015
Página 10 de 10

- 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.
- Resolução ANTT Nº 420/2004 - Agência Nacional de Transportes Terrestres
- Resolução ANTT Nº 1644/2006 - Agência Nacional de Transportes Terrestres
- Directiva 2001/59/CE da Comissão, de 6 de Agosto de 2001

Legendas e abreviaturas:

- ABNT- NBR – Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- ADR - Acordo Europeu sobre o Transporte de Produtos Perigosos por Rodovia.
- **CAS** - Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço Resumos Químicos).
- **LD** - Dose letal.
- **LC** - Concentração letal.

Texto Completo das Frases Abreviadas H: -
Texto Completo das Classificações [CLP/GHS]: -
Texto Completo das Frases Abreviadas R: -
Texto Completo das Frases Abreviadas S: -
Texto Completo das Classificações [DSD/DPD]: -