



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

1. Informação do produto:

Nome do produto: AMONÍACO SOLUÇÃO
Nome químico: Amoníaco solução.
Código interno do produto: Não disponível.
Peso molecular: Não disponível.
Aspecto do produto: Não disponível.
Fórmula química: Não disponível.
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.
Rua Projetada, 184 – Jardim União
CEP: 09981-070 – Diadema – SP
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Amoníaco solução.		
Sinônimo:	Hidróxido de amônio, água amoniacal, amônia solução.		
Impurezas:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Amoníaco solução.		
Concentração:	20,0 - 30,0.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Produto corrosivo.
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Ingestão: Pode causar irritação intensa, queimaduras nas mucosas da boca, faringe e laringe, constrição de dor torácica e salivação. Náuseas e vômitos ensanguentados, cólicas abdominais e diarreia com sangue. Risco de edema de garganta com sufocação, tosse, broncopneumonia química por aspiração do produto para vias respiratórias. Olhos: Pode causar irritação intensa, lacrimejamento, vermelhidão e edema de pálpebras, úlcera da córnea, atrofia da íris. Cegueira, risco de lesões graves ou permanentes do olho em altas concentrações. Pele: Irritação dolorosa, vermelhidão e destacamento ou erosão da pele. No caso de contatos repetidos: risco de ulceração da pele. Inalação: Irritação intensa do nariz e da garganta. Tosse e respiração difícil, vômitos e náuseas. Em altas concentrações, risco de broncopneumonia química, e de efisema pulmonar.
Efeitos ambientais: Pode causar graves riscos ambientais, já que se trata de produto tóxico. Atingindo rios, lagos, represas, e demais fontes hídricas, pode contaminar as águas levando a "população" aquática a morte.
Perigos físicos e químicos: Líquido incombustível, mas favorece a combustão de outras substâncias.
Perigos específicos: Líquido corrosivo, tóxico.
Principais sintomas: Sinais e sintomas de choque, tais como palidez, frio nas extremidades, pulso rápido e fraco, entorpecimento muscular, alterações no ritmo e profundidade da respiração, náuseas, vômitos, dor de cabeça, dor na garganta e parte superior do abdomen, dispnéia e tosse. Locais: irritação e queimaduras da pele e mucosas, opacidade da córnea e do cristalino.
Visão geral de emergências: S1/2: guardar em local fechado à cave e fora do alcance das crianças./ S9: pode explodir quando misturado com materiais combustíveis./ S16: explosivo quando misturado com oxidantes./ S26: em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima da área contaminada para um ambiente arejado. Se houver necessidade, inicie respiração artificial. Leve o acidentado imediatamente ao médico.
Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com água por 15 minutos. Procure ajuda médica.
Ingestão: Não induza ao vômito. Procure ajuda médica imediatamente. Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água ou leite para diluição do efeito alcali.
Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Água em forma de neblina, pó químico seco e espuma para hidrocarboneto.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

Extintores não apropriados:	Não disponível.
Perigos específicos:	Apesar de não ser combustível, ele favorece a combustão de outras substâncias. Presença de óleo ou mistura de amônia com outro material combustível, causará risco de incêndio.
Métodos especiais:	Só promova extinção do incêndio se o vazamento for de pequeno porte. Produto de baixo risco de incêndio devido a dificuldade para ignição quando exposto ao calor ou chamas. Utilize proteção respiratória autônoma. Contenha o vazamento de amônia e utilize água em forma de neblina.
Proteção dos bombeiros:	Equipamentos de proteção individual indicados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:	Não disponível.
Controle de poeira:	Não disponível.
Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas:	Não disponível.
Precauções ao meio ambiente:	
- Método de limpeza	
Recuperação:	Se possível, delimitar a área do vazamento com areia ou terra. Recolher o produto com ajuda de meios mecânicos. Colocar o material recolhido em recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto. Lavar abundantemente o local com água.
Neutralização:	Pode ser feita com qualquer ácido, ou ainda, incineração ou degradação biológica.
Disposição:	Conforme legislação local vigente.
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.

7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio:	Não disponível.
Prevenção de incêndio e explosão:	Afastar todas as fontes de calor e ignição, e os materiais com os quais o produto reage e causa riscos de explosão.
Orientações e precauções para manuseio seguro:	Evitar contato com a pele e olhos. Usar os EPI's adequados. Não respirar diretamente os vapores ao abrir um recipiente que contenha amônia. A área deve ser bem ventilada. Afastar todos os produtos incompatíveis.
Técnicas de armazenamento:	Conservar em local fresco, afastado de produtos reativos e de substâncias combustíveis. Instruir o pessoal dos perigos do produto.
Condições de armazenamento:	Adequadas: Os recipientes devem estar devidamente rotulados/identificados, estocados na posição vertical, ao abrigo dos raios solares, do calor e dos produtos sujeitos a reagir com amônia. Os locais devem ser bem ventilados. A instalação elétrica deverá ser do tipo blindado, ao abrigo da ação corrosiva do gás amoníaco. A evitar: Contato com produtos incompatíveis e/ou combustíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos minerais não oxidantes, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácidos orgânicos, amidas, anidridos orgânicos, isocianatos, acetato de vinila, óxidos de alcenos, aldeídos, ésteres, mercúrio e prata.
Embalagem recomendada:	Poliéster estratificado, aço, PVC, PE, vidro.
Embalagem inadequada:	Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:	No caso de emanção e ambiente poirento/de neblina/de fumos, máscaras facial com cartucho combinado tipo B-P2.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção com resistência química. Materiais aconselhados: PVC, neoprene, borracha.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais. Se risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.
Proteção da pele e do corpo:	Vestuário protetor à manipulação de produtos químicos: botas e avental em PVC, neoprene ou borracha.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Incolor.
Odor:	Picante, extremamente penetrante, irritante.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	-33,35 °C (760 mmHg).
Ponto de fusão:	-77,7°C.
Ponto de fulgor:	Não aplicável, produto não inflamável.
Limite de explosividade:	Não disponível.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Densidade: 0,9101 g/cm³ (24% NH₃ a 20,0°C).
Solubilidade: Água: solúvel. Solventes orgânicos: solúvel.

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: É estável quando armazenado e usado sob condições normais de estocagem e manuseio.
Incompatíveis: Ácidos minerais não oxidantes, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácidos orgânicos, amidas, anidridos orgânicos, isocianatos, acetato de vinila, óxidos de alcenos, aldeídos, ésteres, mercúrio e prata.
Produtos perigosos da decomposição: Nitrogênio e hidrogênio

11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda: LD50 (oral, ratazana): > 350 mg/kg. LC50 (inalação/1h, ratazana): 3360 mg/m³. LC50 (inalação/2h, ratazana): 7600 mg/m³. LC50 (inalação/10min, ratazana): 7105 mg/m³.
Efeitos locais: Concentração do vapor - Efeitos - Período de Exposição - 50ppm - odor detectável - prolongada e repetida não causam danos. 100 ppm - não há efeito adversos para o trabalho - concentração máxima para 8h de exposição diária. 400-700 ppm - irritação no nariz, garganta e olhos, com lacrimação -exposições curtas (1h) e não frequentes, não produzem sérios efeitos. 2000-3000 ppm - tosse convulsiva e forte irritação nos olhos exposição curta pode ser fatal. 5000-10000 ppm - espasmos respiratórios, rápida asfixia rapidamente fatal. Inalação: efeito irritante nas vias respiratórias superiores, dispnéia e tosse chegando a causar asma e laringite. Também se tem observado broncopneumopatias agudas e sub-agudas. Através de raio-x em pessoas expostas por 3 anos, constatou-se danos nos pulmões. Pele: destruição dos tecidos da pele, dermatoses e queimaduras. Olhos: destruição da membrana da mucosa dos olhos. Ingestão: destruição corrosiva da mucosa da faringe, esôfago e estômago. A ingestão de uma pequena colher de chá de amônia concentrada pode causar a morte.
Vias de exposição: Não disponível.

12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais: Não disponível.
Impacto ambiental: Ar: produz efeito nos vegetais (queima de folhas por exemplo, não confundir com combustível) quando aplicada em alta concentração. Água: é considerado poluente. Vazamentos/derramamentos causam a mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicando a vida selvagem. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando seu uso, efeito para os peixes e plantas aquáticas, perda do equilíbrio, hiper-excitação, aumento respiratório, pulsação cardíaca e perda de O₂. Em casos extremos, convulsões, coma e morte. Em baixas concentrações, os peixes tendem a reduzir a ovulação. Solo: pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático, dependendo da qualidade derramada ou da concentração da solução. É importante lembrar que a amônia líquida é aplicada diretamente no solo com a finalidade de melhorar sua fertilidade. Obviamente que essas aplicações obedecem os critérios definidos pelo fabricante ou pelo agrônomo responsável pelo empreendimento.

13. Consideração para descarte:

Produto: Não descartar o produto em rios, lagos, represas, esgotos e outras fontes hídricas. Descarte e tratamento devem ser feitos conforme legislação local vigente.
Restos de produtos: Devem ser tratados em conformidade com a legislação local vigente. A neutralização pode ser feita com qualquer ácido, ou ainda, incineração ou degradação ao produto.
Embalagem utilizada: Para evitar os tratamentos, utilizar sempre que possível uma embalagem de circulação (reutilizável) reservada a este produto. Senão, lavar abundantemente a embalagem com água e tratar o efluente como um resíduo. As embalagens esvaziadas e limpas podem ser

14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais: Não disponível.
Número de ONU: 2672.
Nome apropriado para embarque: Não disponível.
Classe de risco: 8. N.º de risco:

15. Regulamentações:



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Regulamentações:

Informações sobre riscos e segurança: produto corrosivo, número da ONU: 2672. Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes. Portaria 3214 do Ministério do Trabalho. Normas Regulamentadoras - NR s. ACGIH.

16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.