

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **Amônia Líquida**

Aplicação: O hidróxido de amônio é utilizado para a produção do amoníaco que tem utilização em laboratórios químicos para experimentos e na limpeza. Também largamente utilizado para a fabricação de sais de amônio, que possui a característica de ser fertilizante na agricultura.

Endereço: Rua Vinte e Um de Abril,1192– Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0682

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

E – mail: contato@dmарfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto Toxicidade aguda - oral - categoria 4 (Frase de perigo H302).

Corrosivo/irritante a pele - categoria 1B (Frase de perigo H314).

Perigo ao ambiente aquático - categoria 1 toxicidade aguda (Frase de perigo H400).

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 016</p> <p>Última Revisão: 16/08/2018</p> <p>Revisão: 01</p>
	<p align="center">AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%</p>	<p>Página 2 de 13</p>

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo e Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral das Emergências LÍQUIDO CORROSIVO, PERIGOSO PARA SAÚDE HUMANA E MEIO AMBIENTE.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de Advertência PERIGO

Frase de Perigo

- H302 - Nocivo se ingerido
- H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos
- H400 - Muito tóxico para a vida aquática

Frase de Precaução

- P260 - Não respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio
- P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial
- P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar
- P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água
- P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 3 de 13

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

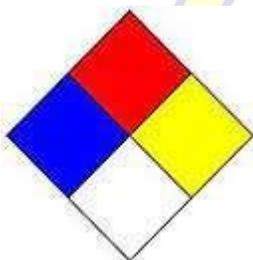
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P405 - Armazenar em local fechado à chave

P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local

NFPA



Vermelho – Inflamabilidade

Azul – Perigo para saúde

Amarelo – Reatividade

Branco - Riscos Especiais

Classificação de perigo do produto:

Inflamabilidade: 1

Risco a saúde: 3

Reatividade: 0

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Hidróxido de Amônio

Nome químico comum ou nome técnico: Hidróxido de Amônio

Sinônimo: Amonia Solução , Amoniaco

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 1336-21-6

N. CE: 215-647-6

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ - 016</p> <p>Última Revisão: 16/08/2018</p> <p>Revisão: 01</p>
	<p align="center">AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%</p>	<p>Página 4 de 13</p>

Fórmula molecular: NH₄OH

Concentração: 24 – 25%

Peso molecular: 35,05 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

A velocidade é essencial. Remova a pessoa afetada para longe da exposição. Dê imediatamente os primeiros socorros e obtenha ajuda médica.

- **Inalação**
Mover a pessoa ferida para o ar fresco imediatamente. Manter aquecido e em repouso. Administrar oxigênio se a pessoa competente estiver disponível. Aplicar respiração artificial, se a respiração parar ou mostrar sinais de falta de ar. Obter ajuda médica imediatamente.
- **Ingestão**
Não induzir ao vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água e dar 2 a 3 copos d'água para beber. Obter ajuda médica imediatamente. Não neutralizar com outras substâncias.
- **Contato com a pele**
Lavar com água em abundância. Remova as roupas e calçados contaminados e continue lavando com água as partes afetadas. É importante um tempo mínimo de 15 minutos em água corrente. Obter ajuda médica.
- **Contato com os olhos**
Imediatamente lavar os olhos com água limpa por pelo menos 10 minutos. Continuar a lavagem até obter auxílio médico. Sustentar as pálpebras abertas durante a lavagem. Caso a vítima utilize lentes de contato, não remove-las.

Ações a serem evitadas: Não induzir vômito. Não administrar líquidos a acidentado torporoso, inconsciente ou em crise convulsiva.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: O Hidróxido de Amônio é tóxico por inalação (gases de Amônia) e tem efeito cáustico quando em contato com o corpo.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Ultima Revisão: 16/08/2018
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Revisão: 01 Página 5 de 13

Efeitos agudos: A inalação pode causar queimaduras na mucosa nasal, faringe e laringe, tosse, dor no peito, espasmo brônquico com dificuldade respiratória e edema pulmonar. O Hidróxido de Amônio quando em contato com a pele pode produzir necrose dos tecidos e profundas queimaduras. O contato com os olhos causa lacrimejamento, conjuntivites e irritação e ulceração da córnea que podem resultar em cegueira temporária ou permanente.

Efeitos crônicos: O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite. Pode ocorrer bronquite crônica na exposição inalatória crônica.

Notas para o médico: A rápida penetração da Amônia líquida nos tecidos dos olhos pode provocar perfuração da córnea, catarata tardia, glaucoma, irite e atrofia da retina. Acidentes por inalação de gases irritantes requerem observação médica para a prevenção de edema pulmonar de instalação tardia, até 48 horas após a inalação. Pode ocorrer pneumonite química aguda na inalação de amônia em concentrações elevadas, mesmo em curtas exposições.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo, conforme o combustível envolvido no incêndio. O melhor procedimento é estancar o fluxo de líquido, fechando válvulas. Dê preferência em utilizar água, podendo também ser utilizados outros produtos como espuma ou pó-químico seco. Remova todas as fontes elétricas. Use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo e interrompa o fluxo para proteção pessoal. A água reduz a concentração dos gases e do líquido, uma vez que o mesmo é solúvel em água.

Meios de extinção não apropriados: Evite a utilização de produtos halogenados.

Perigos específicos da mistura ou substância: Em presença de óleo e outros materiais combustíveis aumenta o risco de fogo. Sob ação de calor, pode se decompor liberando gases nitrosos tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado, e roupas de PVC nível "A". Refrigere os recipientes expostos ao fogo.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 6 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

E necessário o uso correto dos EPI's, e possuir conhecimento sobre o manuseio seguro e os riscos que o Hidróxido de Amônio oferece. Verificar periodicamente se os equipamentos de trabalho estão em perfeitas condições de uso e com prazos de validade atualizados. Realize treinamentos práticos periodicamente.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Remoção de fontes de ignição: Imediatamente após o vazamento, remover todas as fontes de ignição tais como: chama aberta, fósforo/isqueiro, cigarros, etc. e providencie ventilação adequada para dispensar o gás.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: É necessário o uso de EPI's, como óculos, máscaras panorama com filtro contra Amônia ou combinado; luvas e roupas especiais (PVC) em situações de vazamento. Adote perto da área de trabalho chuveiros/lava-olhos.

Precauções ao meio ambiente: Pode contaminar cursos d'águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Em casos de vazamento, para proteger o meio ambiente, é necessário reter o líquido; direcionando-a para um tanque de retenção, onde será efetuada a equalização do resíduo para descarte. O tratamento poderá ser feito por neutralização da alcalinidade do líquido a partir de tratamento químico. As reações de neutralização podem gerar calor e fumos, que podem ser controlados pela velocidade de adição do reagente.

Métodos de limpeza: Antes de estancar o derramado, use água em forma de spray para reduzir a concentração dos gases de Amônia em volta do local derramado.

Recuperação: Se possível, realizar a transferência do produto.

Neutralização: Resulta liberação de calor.

Disposição: Procure reutilizar o produto, se possível ou neutralize o resíduo antes de levar à disposição final adequada.

Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 7 de 13

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio: Em caso de manuseio de produto embalado, previna danos físicos às embalagens. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre pallets de madeira e afastados de materiais incompatíveis.

Antes de manusear o produto, deverá ser verificado se as embalagens estão em condições seguras para uso, sem rachaduras no corpo ou na tampa, verificando também se as válvulas do tanque de armazenamento estão em boas condições. Durante o manuseio, evitar proximidade de fontes de calor ou faísca elétrica. Previna danos físicos aos tanques, tubulações etc. e isole de substâncias incompatíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador: Máscaras com filtros contra Amônia (ou combinados) devem ser utilizadas em caso de pequenos vazamentos ou derramamentos. Em grandes vazamentos ou derramamentos é necessária a utilização de máscaras autônomas ou com ar mandado. Submeta todo sistema a um controle periódico de manutenção. A manutenção preventiva pode evitar vazamentos. Mantenha equipe permanentemente treinada.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter em baixas temperaturas. A liberação de gases se inicia com o aumento da temperatura e sua decomposição ocorre acima de 132,4 °C. Precauções para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde assegure ventilação suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos. Utilizar sempre os equipamentos de proteção individual: roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.

Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a ou retardadora de fogo/chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: É necessário um profundo conhecimento do Hidróxido de Amônio para que se possa armazená-lo com segurança e sem riscos Condições de armazenamento: Siga a orientação do fabricante do equipamento.

Adequadas: Os locais destinados ao armazenamento do produto deverão ser exclusivamente reservados para esta finalidade. As embalagens vazias deverão estar separadas das cheias. Utilize sempre material especificado compatível com Amônia (tubulação: Aço Carbono – ASTM A 106 Gr C; Tanques: Aço Carbono – normalizado - ASTM A 285/A 515/A 516; Válvulas - ASTM A 105 / ASTM A 216 GR WCB).

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Ultima Revisão: 16/08/2018
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Revisão: 01 Página 8 de 13

A evitar: As embalagens deverão ser armazenadas em local ventilado, longe de fontes de calor, substâncias inflamáveis e devem estar limpas e em área coberta. Deve-se evitar também o risco de quedas e choques mecânicos.

De sinalização de risco: Placas contendo a indicação de PRODUTO CORROSIVO.

Produtos e materiais incompatíveis: Vide informações anteriores.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: O Hidróxido de Amônio pode ser armazenado em tanques estacionários, container, bombonas, frascos de vidro ou plásticos (para pequenas quantidades).

Inadequadas: Evite material incompatível.

Medidas de higiene: Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene.

Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Medidas de controle de engenharia: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração do ambiente a níveis baixos.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

20 ppm / 14mg/m³ (LT - NR 15 - Anexo 11) - Amônia

25 ppm / 17mg/m³ (LT - ACGIH) - Amônia

Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR 7 da Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego (www.mte.gov.br)

Outros limites e valores: Não considerados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Use proteção respiratória se for necessário (máscara com filtro para Amônia ou combinado). Em grandes concentrações, utilize máscaras autônomas. Máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente em Oxigênio.

Proteção das mãos: Utilize luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança, contra produtos químicos e/ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilize roupas de PVC com proteção nível "A".

Precauções especiais: Dote a área de chuveiros e lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Separe as roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes da nova utilização. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 9 de 13

capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – Portaria 3.214/78 do MTB – NR-09).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Odor	sufocante, asfixiante.
Cor	Incolor
pH solução da aquosa	13,5
Ponto de congelamento	-72,4° C (30% NH ₃)
Ponto de ebulição	28,3° C a 101,3 kPa (30% NH ₃)
Ponto de Fusão	- 91,5° C
Ponto de Fulgor	Não aplicável
Taxa de Evaporação	Não disponível
Flamabilidade	16 – 27% NH ₃ por volume no ar a 0° C. Algumas soluções aquosas de amônia, 26% NH ₃ , tem uma pressão de vapor tal que o equilíbrio da composição com o ar pode estar dentro dos limites de flamabilidade.
Temperatura de auto-ignição	651° C (vapores de NH ₃)
Temperatura de decomposição:	132,4 °C
Pressão de vapor	73 kPa a 20° C (30% NH ₃)
Densidade relativa de vapor	0,6 (ar = 1)
Solubilidade em água	miscível em todas as proporções
Solubilidade em solvente orgânico	solúvel em álcool
Densidade a 20° C	0.906 (+- 0,002) g/cm ³ (24/25% NH ₃)
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite de explosividade	15,4% (inferior) – 33,6% (superior)
Coefficiente de partição-n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 10 de 13

Estabilidade e Reatividade:

Instabilidade: O Hidróxido de Amônio é estável quando armazenado e usado sobre condições normais de estocagem e manuseio até a temperatura de 50 °C, quando começa a liberar gás Amônia. Acima de 132,4 °C pode se decompor liberando Nitrogênio e Hidrogênio.

Possibilidade de reações perigosas: O Hidróxido de Amônio é um produto alcalino que libera calor quando reage com ácido. O produto também é incompatível com Ácidos, Oxidantes fortes, Peróxidos, Cloro e Bromo.

Condição a evitar: Evitar contato a elevadas temperaturas e fogo, não provocar reações com substâncias incompatíveis.

Produtos perigosos de decomposição: Decomposição térmica do NH₄OH pode produzir gases Nitrosos tóxicos (NO_x) e Amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

DL50 (oral, rato): 350 mg/kg (Lewis, R.J. – 1996)

M.D.T.: LDLo (oral): 43 mg /Kg

M.C.T.: TCLo (animais superiores, humano): 2m/Kg = Efeitos tóxicos aos Olhos do Homem

Corrosão /irritação da pele:

O Hidróxido de Amônio quando em contato com a pele pode produzir necrose dos tecidos e profundas queimaduras. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato com os olhos causa lacrimejamento, conjuntivites e irritação e ulceração da córnea que podem resultar em cegueira temporária ou permanente.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Mutagenicidade bacteriana Salmonella typhimurium negativo. Escherichia coli negativo

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade á reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade á reprodução.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Pode ocorrer ao trato respiratório, bronquite crônica na exposição inalatória crônica.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 11 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: O produto é um oxidante.

Persistência/degradabilidade: O produto aquecido tende à liberação de NOx e Amônia.

Bioacumulação: Contamina o solo, necessitando de um trabalho de neutralização e recomposição.

Comportamento esperado: Rápida absorção devido à solubilidade em água.

Impacto ambiental: Devido à natureza corrosiva do produto, animais expostos à este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.

Ecotoxicidade: Evite escoamento para cursos d'água e galerias. O Hidróxido de Amônio é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas pode se tornar prejudicial à vida aquática.

Toxicidade peixes CL50 (Coho salmon, 96h): 0,45 mg/l (Verschuerem, K. – 1983)

Muito tóxico para organismos aquáticos. Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Apesar da diluição forma misturas tóxicas em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Produto No Brasil não existem normas uniformes sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A sua eliminação é regulamentada através de leis ou decretos-leis apropriados, vigentes nos Estados membros do Brasil. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem usada As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Página 12 de 13

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres:

Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMONIA, SOL AQUOSA

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Hidroviário: Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMONIA, SOL AQUOSA

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Aéreo: Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMONIA, SOL AQUOSA

Classe de risco: 8 Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ - 016 Ultima Revisão: 16/08/2018
	AMÔNIA SOLUÇÃO 24/25%	Revisão: 01 Página 13 de 13

Complementares :

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

“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.”

