

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 1 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

1. Identificação

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Outros meios de identificação: BR315001512; BR315001189; BR315001190

Uso recomendado do produto químico: Uso industrial

Restrições de uso do produto químico: Este produto deve ser utilizado somente para fins compatíveis com suas propriedades

Fornecedor: Messer Gases

Endereço: Alphaville / Alameda Xingu, 350, 19o. andar, cjs. 1901/1902

Complemento: CEP 06455-911, Barueri/SP, Brasil

Telefone para contato: 0800 7254633

Telefone para emergências: 0800 7254633

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Gases sob pressão: Gás liquefeito

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor . H331 - Tóxico se inalado . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 2 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

- Resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico., P391 - Recolha o material derramado.
- Armazenamento:** P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O gás de Amônia pode ser sufocante e de extrema irritação para os olhos e trato respiratório

Outras informações: Dependendo do tempo e nível de exposição, podem ocorrer efeitos que vão de suaves irritações à severas lesões no corpo, devido a alcalinidade da Amônia. A exposição em concentrações a partir de 2.500 ppm, por aproximadamente 30 minutos pode ser fatal. O contato com Amônia líquida pode causar severas queimaduras nos olhos e pele. Extensas queimaduras podem levar a morte

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: Amônia (NH₃) (99,5%)

Sinônimo: Gás amônia, Amônia anidra, Amônia livre, Amoníaco, Amônio

Nº CAS: 7664-41-7

Impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
AMÔNIA	7664-41-7	>99

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 3 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

- **Inalação:** Remover a vítima para uma área não contaminada utilizando equipamento autônomo de respiração. Manter a vítima aquecida e descansada. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FDS.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato, lave imediatamente a área afetada com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Chame um médico. Lave as roupas antes da reutilização. Descarte os sapatos contaminados.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas e distantes do globo ocular para assegurar que toda a superfície esteja lavada completamente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.
- **Ingestão:** A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição. Este produto é um gás a temperatura e pressão normal.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tóxico se inalado. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias

Notas para o médico: 'Tratamento sintomático. Narcose, queimaduras nas vias respiratórias provocadas pela ação alcalina da amônia

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar extintores de CO₂, pó químico seco ou jatos de água em forma de neblina

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jatos de água de forma direta direcionado para o cilindro

Perigos específicos da substância ou mistura: Contém gás sob pressão: pode explodir sob a ação do calor. Gás comprimido: asfixiante. Perigo de asfixia por falta de oxigênio. Agente oxidante. Alimenta vigorosamente a combustão. Nenhuma parte do cilindro deve estar sujeita a temperaturas maiores que 52 °C. Os cilindros rompidos podem se projetar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. e roupa de proteção completa para combate a incêndio. Antes de entrar nas áreas, especialmente confinadas, verifique a atmosfera com um equipamento adequado (ex. Explosímetro)

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:** Imediatamente retire-se da área de risco. Gás tóxico e corrosivo pode se propagar do vazamento. Não tocar no produto. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e e roupa de proteção química

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 4 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

Precauções ao meio ambiente: Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas ou qualquer outro lugar onde possa acumular atmosfera perigosa

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor

Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Se a carga ou tanque estiver envolvido no fogo, ISOLE a área num raio de 1.600 metros em todas as direções. Considere a necessidade de evacuação da área isolada

Métodos e materiais para a limpeza: Não permita a entrada de água nos recipientes. Libere o conteúdo vagorosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Manter a área evacuada e livre de fontes de ignição até que o líquido derramado se evapore totalmente (solo livre de gelo). Ventile a área. Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados. Lavar a área com água

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar apenas equipamento à prova de explosão
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não deixe cair nos olhos, na pele ou nas roupas. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retire e lave roupas contaminadas antes de usar novamente. Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, área de trabalho e roupas.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Os tanques devem ser localizados em áreas que ofereçam proteção contra o fogo, se houver necessidade de manusear materiais inflamáveis na mesma área é preciso construir porta corta fogo para separação dos sistemas de amônia. Manter em lugar fresco, bem ventilado. Armazenar e usar com ventilação adequada. Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 125 ° F (52 °C). Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, quando o recipiente não estiver em uso. Armazenar os recipientes cheios e vazios separadamente. Evitar que o produto fique armazenado muito tempo sem consumo. Armazenar os tanques afastados de locais onde possam ocorrer incêndios ou explosões, manter distância mínima de 20 metros, e em locais fechados
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade, Temperaturas elevadas e Fontes de ignição. Ácidos, emite calor quando reage; Halogênios, boro, 1,2 dicloroetano, óxido de etileno, tri clorato de nitrogênio fortes oxidantes
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** O produto em embalado em cilindros ou em tanques de ferro, que suportem pressão de trabalho de 12,0 kgf/cm²

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 5 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

- **Inadequados:** Embalagens contendo ligas de ferro que contenha mercúrio, latão, bronze e partes galvanizadas.

Outras informações: Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Use um dispositivo de prevenção de fluxo reverso na tubulação

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** AMÔNIA - OSHA: 15 min STEL 35 ppm, 24 mg/m³ - LT 20 ppm, 14 mg/m³ - Portaria 3214/78 / NIOSH: 5-min; 50 ppm, 35 mg/m³ // (BRASIL) Limite de Tolerância NR-15 (mg/m³): 14 mg/m³ // Limite de Tolerância NR-15 (ppm): 20 ppm / AMÔNIA (Anexo 11 da NR 15 da Portaria 3214/78) - 20 ppm, e o valor teto de 30 ppm, e caso seja ultrapassado a área será considerada de RISCO GRAVE E IMINENTE.
- **Indicadores biológicos:** DL50 (rato, oral) ; 350 mg/Kg do peso do corpo / CL50 (rato, inalação) ;7600 mg/m³; 2h de exposição / CL50 (rato, inalação) ;7105 mg/m³; 10 min de exposição / CL50 (rato, inalação) ;3360 mg/m³; 1 h de exposição
- **Outros limites e valores:** IDLH (NIOSH, 2010): 300 ppm

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. A ventilação do edifício deve prever, além da perfeita renovação do ar, em condições normais de operação, a possibilidade de eventuais vazamentos. A troca do ar de 01 a 04 minutos é desejável, não é aconselhável a armazenagem em subsolo

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos com lente incolor com proteção lateral ou ampla visão para o manuseio de cilindro. Óculos ampla visão e protetor facial deverá ser utilizado se houver a possibilidade de contato com o produto liquefeito
- **Proteção da pele:** Conjunto de calça e blusão em PVC, ou avental de trevira, recoberto com PVC específicas para trabalhos com cáusticos. Sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso
- **Proteção respiratória:** Máscara facial para trabalhos em ambientes contaminados em até 1% em volume, equipada com filtro químico específico para Amônia (filtro com faixa de cor verde). Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar um equipamento autônomo de respiração(SCBA) com pressão positiva
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de couro (vaqueta ou raspa) para o manuseio de cilindros. Havendo desgaste da luva, esta deve ser trocada imediatamente
- **Perigos térmicos:** Usar luvas de proteção contra o frio na operação de transferência ou quando se desmontam linhas de produtos

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 6 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

Outras informações: Medidor automático de controle de amônia, acionando um sistema de chuveiro ou spray, toda vez que o limite de 20 ppm for utrapassado

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Gás; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico de amoníaco
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável a gases à pressão normal
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** LEI ; 16%
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** LSE; 28%
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** 651 °C
- **Temperatura de decomposição:** 134 °C
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Em água a 20°C 33,1% e a 40°C 23,4%
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** 10 kgf/cm² (a 25°C) e 25 kgf/cm² (a 60°C)
- **Densidade relativa do vapor:** 05963 (a -33,5°C e 760 mmhg, ar = 1)
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Calor de vaporização; 327,4 cal/g / Pressão crítica; 111,5 atm / Gravidade específica; -40°C 0,690 a 0°C 0,639

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

Reatividade: Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido

Possibilidade de reações perigosas: Pode formar misturas explosivas com o ar. Pode formar compostos explosivos em contato com mercúrio. Pode reagir violentamente com agentes oxidantes e ácidos. Formação de bases corrosivas em contato com a água. Pode corroer superfícies metálicas como cobre, alumínio e zinco. Pode causar reações potencialmente violentas ou explosivas com: Metais Pesados e seus compostos e hidrocarbonetos podem formar produtos explosivos; - Cloro e seus compostos podem resultar na liberação do gás cloroamina

Condições a serem evitadas: Armazenamento a altas temperaturas(temperaturas acima de 450°C) e umidade. Proximidade com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Ácidos, emite calor quando reage; - Halogênios, boro, 1,2 dicloroetano, óxido de

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 7 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

etileno, tri clorato de nitrogênio fortes oxidantes, aldeído, acético, acroleína, ferrocianeto de potássio, Mercúrio, latão, bronze

Produtos perigosos da decomposição: Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem ser liberados fumos corrosivos e/ou tóxicos podem produzir-se por decomposição térmica produz gases nitrosos: Óxido nítrico e dióxido de azoto. Os produtos normais desta combustão são Nitrogênio e água. O Hidrogênio pode ser formado à temperaturas superiores a 1 544 °F (840°C)

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Tóxico se inalado (ATEmix Oral = 788,94). Efeitos irritantes nas vias respiratórias superiores, dispnéia e tosse chegando a causar asma e laringite

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias. O gás de Amônia pode ser sufocante e de extrema irritação para os olhos e trato respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (frostbite). A ação nociva da amônia sobre o corpo humano é decorrente principalmente das condições de temperatura (amônia líquüefeita) e de sua profunda avidez pela água, e em contato com mucosas e órgãos do corpo humano produz irritação, conseqüente de sua ação desidratante. A ação cáustica não é dominante. Não é considerada cancerígena pelo OSHA. A grande solubilidade da amônia em água faz com que ela seja retida pelas porções iniciais do trato respiratório, onde atua. A retenção inicial é de 80%, mas ele atinge 30% em menos de 27 minutos

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos. CL50 peixes - 0,44 mg/l (Tempo de Exposição: 96h - Espécie: Cyprinus carpio). CE50 Dáfnia - 25,4 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade: A substância é biodegradável. Persistência improvável.

Potencial bioacumulativo: Não é susceptível de bioacumulação devido aos baixos valores de log kow (log Kow < 4).

Mobilidade no solo: Não existem dados disponíveis. É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água,

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 8 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

devido a sua alta volatilidade

Outros efeitos adversos: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Há queima de vegetação e as águas dos rios são contaminadas provocando elevação do pH das mesmas

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar recipiente para fornecedor

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1005
- **Nome apropriado para embarque:** AMÔNIA, ANIDRA
- **Classe / Subclasse:** 2.3 - Gases tóxicos
- **Risco Subsidiário:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 268
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 1005
- **Nome apropriado para embarque:** AMMONIA, ANHYDROUS
- **Classe / Subclasse:** 2.3

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 9 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	-------------------

- **Risco Subsidiário:** 8
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Código EmS:**
Fire: F-C **Spill:** S-U
- **Poluente marinho:** Sim
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

- **ONU:** 1005
- **Nome apropriado para embarque:** AMMONIA, ANHYDROUS
- **Classe / Subclasse:** 2.3
- **Grupo de Embalagem:** -
- **Risco Subsidiário:** 8
- **Observações:** TRANSPORTE PROIBIDO EM AERONAVE DE CARGA E PASSAGEIROS E AERONAVE SOMENTE DE CARGA
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Precauções especiais para o transporte: Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista. Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência, Antes de transportar os recipientes: Garantir ventilação adequada no compartimento de carga. Verifique se os cilindros estão bem fixados. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Identificação do produto: AMÔNIA ANIDRA

Data da última revisão 18/05/2025	Versão: 24	FDS Nº 1	Página 10 de 10
--------------------------------------	---------------	-------------	--------------------

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
