

Ficha de informações de segurança de produtos químicos HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)



Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 20/3/2020, revisão 1

1. Identificação

Identificação do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

Número CAS: 1336-21-6

Número EC: 215-647-6

Número Index: 007-001-01-2

Usos recomendados para a substância ou mistura e restrições de uso

USO INDUSTRIAL

USO PROFISSIONAL

Restrições de uso:

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dados do fornecedor

Fornecedor:

ESSECO DO BRASIL

Industria e Comercio de Produtos Quimicos LTDA

Estrada do Zilo, 1509 - bairro da Ronda - Aracariguama/SP - CEP 18147-000

ESSECO DO BRASIL - Telefone n.00551141363200

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: essecodobrasil@esseco.com

Número de telefone para emergências

ESSECO DO BRASIL - Telefone n.00551141363200

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo e palavras de advertência:



Perigo

Frases de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

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/ tome uma ducha.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não difi culte a respiração.

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.

Disposições especiais:

Nenhum

Outros perigos que não resultam em uma classificação

CÓDIGO FICHA NH4OH2(0320)1

Página n. 1 de 8

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

Nenhum outro risco

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Identificação da substância:

Número CAS: 1336-21-6

Número EC: 215-647-6

Quantidade	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 90%	amônia 19-28%	Número Index: CAS: EC: 007-001-01-2 1336-21-6 215-647-6	⚠ A.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ A.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ C.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

Misturas

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

N.A.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Distúrbios gastrointestinais

Distúrbios respiratórios

Tosse

Tremor

Notas para o médico

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

Nenhum

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção desaconselhados:

Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos **HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)**

Produtos de combustão perigosos:

None

Propriedades explosivas: N.A.

Propriedades comburentes: N.A.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar os dispositivos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Lavar com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.

Não passar o produto para outros recipientes. Utilizar sempre o recipiente original.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Manter longe dos ácidos.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO) - CAS: 1336-21-6

UE - TWA: 14 mg/m³, 20 ppm - STEL: 36 mg/m³, 50 ppm - Comportamento: Indicativo -

Ficha de informações de segurança de produtos químicos HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

Notas: Ref. gaseous form

Medidas de controle de engenharia
Nenhum

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:
Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele:
Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:
Utilizar luvas de proteção que garantam uma proteção total.
Luvas adequadas, tipo:
UNI EN 420/UNI EN 374

Proteção respiratória:
Máscara com filtro "K", cor verde

Perigos térmicos:
Nenhum

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Aspecto:	Líquido	--	--
Odor:	Caraterístico	--	--
Limite de odor :	5 ppm	--	--
pH:	N.A.	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-53°C	--	--
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	39°C	--	--
Ponto de fulgor:	N.A.	--	--
Taxa de evaporação:	N.A.	--	--
Inflamabilidade (sólido; gás):	N.A.	--	--
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	N.A.	--	--
Pressão de vapor:	470 hPa (20°C)	--	--
Densidade de vapor :	N.A.	--	--
Densidade relativa :	N.A.	--	--
Solubilidade em água:	N.A.	--	--
Solubilidade em óleo :	N.A.	--	--

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

Coeficiente de partição – n-octanol/água:	N.A.	--	--
Temperatura de autoignição:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
Viscosidade:	1.3 mPa.s	--	--

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Estável em condições normais

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Ácidos

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum.

11. Informações toxicológicas

Informações toxicológicas relativas à substância:

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO) - CAS: 1336-21-6

a) Toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

b) Corrosão/irritação da pele

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

Teste: Corrosivo para a pele Positivo

Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Teste: Corrosivo para os olhos Positivo

d) Sensibilização respiratória ou à pele

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

f) Carcinogenicidade

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

g) Toxicidade à reprodução

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

O produto é classificado: STOT SE 3 H335

Teste: Irritante para as vias respiratórias Positivo

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

j) Perigo por aspiração

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
amônia 19-28% - CAS: 1336-21-6

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO) - CAS: 1336-21-6

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3 - H412

Persistência e degradabilidade

N.A.

Potencial bioacumulativo

N.A.

Mobilidade no solo

N.A.

Outros efeitos adversos

Nenhum

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

14. Informações sobre transporte



Número ONU

ANTT-Número ONU: 2672

ADR-UN Number: 2672

IATA-UN Number: 2672

IMDG-UN Number: 2672

Nome apropriado para embarque

ANTT-nome de embarque: AMÔNIA SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10% e até 35% de amônia

ADR-Shipping Name: AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia

IATA-Shipping Name: AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia

IMDG-Shipping Name: AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia

Classe de risco principal e subsidiário

ANTT-Classe de Risco: 8

ANTT-Risco Subsidiário: -

ANTT-Número de risco: 80

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

ADR-Class:	8	
ADR - Número de identificação do perigo:	80	
IATA-Class:	8	
IATA-Label:	8	
IMDG-Class:	8	
Grupo de embalagem		
ANTT-Grupo de embalagem:	III	
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
Perigo ao meio ambiente		
ADR-Poluento ambiental:	Não	
IMDG-Marine pollutant:	No	
Medidas e condições específicas de precaução para o transporte		
ANTT-Provisões Especiais:	-	
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	543	
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):		3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	852	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	856	
IATA-S.P.:	A64 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-EmS:	F-A , S-B	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A SW2 SW5	
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18	

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FISPQ de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

ABNT NBR 14725-1 - Parte 1: Terminologia

ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo

ABNT NBR 14725-3 - Parte 3: Rotulagem

ABNT NBR 14725-4 - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES

PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

CCNL - Anexo 1

Insira bibliografia adicional consultada

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de

CÓDIGO FICHA NH4OH2(0320)1

Página n. 7 de 8

Ficha de informações de segurança de produtos químicos HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (AMÔNIA SOLUÇÃO)

CAS:	Mercadorias Perigosas Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ETA:	estimativa de toxicidade aguda
ETAm:	estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
N.A.:	Not Available
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha