MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	Ammonium hydroxide 18-20% solution AR
Código do produto	:	01231
Sinônimos	:	Ammonia Solution

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302
Skin corrosion/irritation, Category 1	H314
Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1	H400

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H302 - Nocivo se for ingerido
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H400 - Muito tóxico para a vida aquática

Frases de precaução : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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 ou um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Water	(nº CAS) 7732-18-5 (Número EC) 231-791-2	106.82 - 110	Não classificado
AMMONIUM HYDROXIDE 0.35% SOLUTION	(nº CAS) 1336-21-6	0.054 - 0.08	Não classificado

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fesco e ventile a área suspeita.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Retire a roupa contaminada. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	:	No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	:	Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Sintomas/lesões após a ingestão	:	Nocivo se for ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Water spray.
Meios de extinção inadequados	:	Do not use a heavy water stream. Foam. dry chemical powder.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	:	Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	:	Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	:	Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para a vida aquática.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	:	Avoid contact with skin and eyes.
Medidas de higiene	:	Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	:	Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	:	luvas de proteção
Proteção para a pele e o corpo	:	Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama
Proteção respiratória	:	Wear appropriate mask

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Clear colourless.
Odor	:	Não há dados disponíveis
Limiar de odor	:	Não há dados disponíveis
pH	:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	:	Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	:	Não há dados disponíveis
Solubilidade	:	Não há dados disponíveis
Log Pow	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se for ingerido.

ETA CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2672
Nº ONU (IMDG)	: 2672
Nº ONU (IATA)	: 2672
Nº ONU (ADN)	: 2672
Nº ONU (RID)	: 2672

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: AMMONIA SOLUTION
Proper Shipping Name (IMDG)	: AMMONIA SOLUTION
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: AMMONIA SOLUTION
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: AMMONIA SOLUTION
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: AMMONIA SOLUTION
Transport document description (ADR)	: UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8

Rótulos de perigo (ADR) : 8

:

IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8

Rótulos de perigo (IMDG) : 8

:

IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8

Rótulos de perigo (IATA) : 8

:

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8

Rótulos de perigo (ADN) : 8

:

RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8

Rótulos de perigo (RID) : 8

:

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações	:	Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	:	C5
Provisão especial (ADR)	:	543
Quantidades limitadas (ADR)	:	5L
Quantidades excetuadas (ADR)	:	E1
Packing instructions (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP1
Tank code (ADR)	:	L4BN
Veículo para transporte em tanque	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	:	V12
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	:	80
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	E
Código EAC	:	2R

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excetuadas (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC03
IBC special provisions (IMDG)	:	B11
Tank instructions (IMDG)	:	T7
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1
EmS-No. (Fire)	:	F-A
EmS-No. (Spillage)	:	S-B
Stowage category (IMDG)	:	A
Stowage and handling (IMDG)	:	SW2, SW5
Segregation (IMDG)	:	SG35

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	:	E1
PCA Quantidades limitadas (IATA)	:	Y841
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	856
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	60L
Provisão especial (IATA)	:	A64
Código do ERG (IATA)	:	8L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	C5
Special provisions (ADN)	:	543
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excetuadas (ADN)	:	E1
Carriage permitted (ADN)	:	T
Equipment required (ADN)	:	PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	:	0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	C5
Special provision (RID)	:	543
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excetuadas (RID)	:	E1
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1
Tank codes for RID tanks (RID)	:	L4BN
Transport category (RID)	:	3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	:	W12
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE8
Hazard identification number (RID)	:	80

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference	:	Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	:	Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Skin Corr. 1	Skin corrosion/irritation, Category 1
H302	Nocivo se for ingerido
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H400	Muito tóxico para a vida aquática

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.