

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : C110C

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) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosão/Irritação à pele, H314
Categoria 1A

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

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de precaução

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/médico/...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---|---------|---|
| Water | (n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2 | 95 - 97 | Não classificado |
| Sodium hydroxide | (n° CAS) 1310-73-2 (n° EC) 215-185-5 (n° de índice EC) 011-002-00-6 | 5 - 10 | Skin Corr. 1A, H314 |

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|---|---|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, 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.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.

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 : Do not breathe vapours. 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 : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

| | |
|--------------------------------|--|
| Proteção para as mãos | : Protective gloves |
| Proteção para os olhos | : Chemical goggles or face shield |
| Proteção para a pele e o corpo | : Usar roupas de proteção adequada |
| Proteção respiratória | : Use equipamento de proteção respiratória |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Clear Colorless. |
| 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 |
| Densidade | : 1 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Não há dados disponíveis |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica | : Não há dados disponíveis |

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

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

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

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR) | : 1824 |
| N° ONU (IMDG) | : 1824 |
| N° ONU (IATA) | : 1824 |
| N° ONU (ADN) | : 1824 |
| N° ONU (RID) | : 1824 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Sodium hydroxide solution |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II |

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|---|--|
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II |

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 |



SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.4. Grupo de embalagem

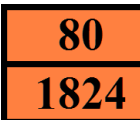
| | |
|---------------------------|------|
| Grupo de embalagem (ADR) | : II |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : II |
| Grupo de embalagem (IATA) | : II |
| Grupo de embalagem (ADN) | : II |
| Grupo de embalagem (RID) | : II |

14.5. Perigos para o meio ambiente

| | |
|-------------------------------|---|
| Perigoso para o meio ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| Outras informações | : Nenhuma informação adicional disponível |

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|--|---|
| Código de classificação (ADR) | : C5 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 1I |
| Quantidades isentas (ADR) | : E2 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : P001, IBC02 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | : MP15 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : T7 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP2 |
| Código de tanque (ADR) | : L4BN |
| Veículo para transporte de tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Número de identificação do perigo (n° Kemler) | : 80 |
| Painéis cor de laranja | :  |
| Código de restrição de túnel (ADR) | : E |
| Código EAC | : 2R |

- Transporte marítimo

| | |
|------------------------------------|---|
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T7 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-A |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-B |
| Categoria de estiva (IMDG) | : A |
| Segregação (IMDG) | : SG35 |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |
| MFAG-N° | : 154 |

- Transporte aéreo

| | |
|----------------------------------|--------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y840 |

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|--|------------|
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 0.5L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 851 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 1L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 855 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 30L |
| Provisão especial (IATA) | : A3, A803 |
| Código do ERG (IATA) | : 8L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN) | : C5 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E2 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------|
| Código de classificação (RID) | : C5 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Quantidades isentas (RID) | : E2 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P001, IBC02 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP15 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : T7 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP2 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : L4BN |
| Categoria de transporte (RID) | : 2 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE6 |
| Número de identificação do perigo (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

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

SODIUM HYDROXIDE 0.1MOL/L (0.1N) FOR 1000 ML

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| | |
|--|---|
| Referência ao AwSV | : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1) |
| 12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV | : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves) |

Holanda

| | |
|---|-------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Nenhum dos componentes é referido |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Nenhum dos componentes é referido |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Nenhum dos componentes é referido |

Dinamarca

| | |
|--|--|
| Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa | : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto |
|--|--|

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves |

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.