

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

n° CAS: MSDS

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 : R140I

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : Industrial
industrial/profissional For professional use only
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório

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 a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Não classificado

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 segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Rotulagem não aplicável

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 a Diretiva 67/548/CEE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|---------|---|---|
| Water | (n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2 | 75 - 99 | Não classificado | Não classificado |
| Hydrochloric acid | (n° CAS) 7647-01-0 (n° EC) 231-595-7 (n° de índice EC) 017-002-01-X | 1 - 5 | C; R34 Xi; R37 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |

Texto integral das frases R e H : ver a 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação ou erupção 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 | : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

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 | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use extinguishing media containing water. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

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 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

Procedimentos de emergência : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

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 : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

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. Armazene em local seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

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 safety glasses

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

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Air contact. Luz solar direta. High temperature.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Não classificado

Sensibilização : Não classificado

Toxicidade de doses repetidas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Mutagenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : 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

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 1789 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1789 |
| Nº ONU (IATA) | : 1789 |
| Nº ONU (ADN) | : 1789 |
| Nº ONU (RID) | : 1789 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : HYDROCHLORIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : HYDROCHLORIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Hydrochloric acid |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : HYDROCHLORIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : HYDROCHLORIC ACID |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III |

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

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

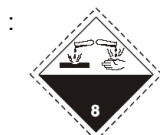
Rótulos de perigo (ADN) : 8



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 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) : C1

Provisão especial (ADR) : 520

Quantidades limitadas (ADR) : 5l

Quantidades isentas (ADR) : E1

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T4

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1

Código de tanque (ADR) : L4BN

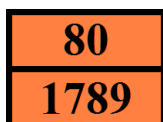
Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V12

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--|--|
| Código EAC | : 2R |
| - Transporte marítimo | |
| Provisão especial (IMDG) | : 223 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-A |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-B |
| Categoria de estiva (IMDG) | : C |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-Nº | : 157 |
| - Transporte aéreo | |
| PCA Quantidades isentas (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) | : A3 |
| Código do ERG (IATA) | : 8L |
| - Transporte por via fluvial | |
| Código de classificação (ADN) | : C1 |
| Disposições especiais (ADN) | : 520 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : T |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |
| - Transporte ferroviário | |
| Código de classificação (RID) | : C1 |
| Provisão especial (RID) | : 520 |
| Quantidades isentas (RID) | : E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP19 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : T4 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP1 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : L4BN |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W12 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE8 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 80 |

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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 de frases R-, H e da UE:

Skin Corr. 1B

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B

HYDROCHLORIC ACID 0.5M (0.5N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|-----------|---|
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| R34 | Provoca queimaduras |
| R37 | Irritante para as vias respiratórias |
| C | Corrosivo |
| Xi | Irritante |

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.