

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 : 4087A

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

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]

C; R35

Texto completo das frases R: ver seção 16

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

Nenhuma informação adicional disponível

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Símbolos de perigo :



C - Corrosivo

Frases de risco :

R35 - Provoca queimaduras graves

Frases S :

S24 - Evitar contato com a pele

S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e consultar um especialista

S28 - Após contato com a pele, lavar imediatamente e em abundância com ... (produtos adequados a serem indicados pelo fabricante)

S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas

S36/37/39 - Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado

S45 - Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem

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] |
|-----------------|--|---------|---|---|
| Hydrogen iodide | (n° CAS) 10034-85-2 (n° EC) 233-109-9 (n° de índice EC) 053-002-00-9 | 50 - 75 | C; R35 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314 Press. Gas (Liq.), H280 |

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

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

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 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.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

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 : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
Medidas de higiene : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 |
| Massa molecular | : 127.91 g/mol |
| Cor | : Colorless fuming liquid. |
| 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 |

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Calor. High temperature.

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

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Provoca queimaduras graves.

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

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 1787 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1787 |
| Nº ONU (IATA) | : 1787 |
| Nº ONU (ADN) | : 1787 |
| Nº ONU (RID) | : 1787 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : HYDRIODIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : HYDRIODIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Hydriodic acid |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : HYDRIODIC ACID |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : HYDRIODIC ACID |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1787 HYDRIODIC ACID, 8, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1787 HYDRIODIC ACID, 8, II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1787 Hydriodic acid, 8, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1787 HYDRIODIC ACID, 8, II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1787 HYDRIODIC ACID, 8, II |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 8 |
| Rótulos de perigo (ADR) | : 8 |

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



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) : 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

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|--|---------------|
| Código de classificação (ADR) | : C1 |
| 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 (nº 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) | : C |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen iodide. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-Nº | : 154 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|------------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y840 |
| 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) | : C1 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Quantidades isentas (ADN) | : E2 |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------|
| Código de classificação (RID) | : C1 |
| 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

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente 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

HYDRIODIC ACID AR (STABILIZED)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Gases sob pressão: Gás liquefeito |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A |
| H280 | Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves |
| H331 | Tóxico se inalado |
| R35 | Provoca queimaduras graves |
| C | Corrosivo |

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.