

n° CAS: 100-97-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

| | |
|---------------------|----------------|
| Forma do produto | : Substância |
| | : |
| Número de índice EC | : 612-101-00-2 |
| Número EC | : 202-905-8 |
| n° CAS | : 100-97-0 |
| Código do produto | : 04049 |
| Fórmula | : C6H12N4 |
| Sinônimos | : Methenamine |

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. 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 o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos inflamáveis, H228
Categoria 1
Sensibilização - Pele, H317
categoria 1

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

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F; Xn; R11-43

Full text of R-phrases: see section 16

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H228 - Sólido inflamável

H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele

Frases de precaução

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : HEXAMINE EXTRA PURE

n° CAS : 100-97-0

Número EC : 202-905-8

Número de índice EC : 612-101-00-2

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Consulte um médico.

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação : Pode causar uma reação alérgica na pele.

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 : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.

Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Sólido inflamável.

Perigo de explosão : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

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.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Precauções para manuseio seguro : No naked lights. No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

Medidas de higiene : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis : Heat sources.

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Solid |
| Cor | : White crystalline. |
| Odor | : odourless. |
| 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 | : 280 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor | : 250 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : 410 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Sólido inflamável |
| Pressão de vapor | : < 0.01 hPa at 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : 4.9 |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 1.33 g/cm³ |
| Solubilidade | : Água: Soluble in water |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Sólido inflamável. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda | : Não classificado |
| Corrosão/irritação à pele | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Pode causar uma reação alérgica na pele. |
| 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 |

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1328
Nº ONU (IMDG) : 1328
Nº ONU (IATA) : 1328
Nº ONU (ADN) : Not regulated
Nº ONU (RID) : Not regulated

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : HEXAMÉTHYLNE-TÉTRAMINE
Proper Shipping Name (IMDG) : HEXAMETHYLENETETRAMINE
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : HEXAMETHYLENETETRAMINE
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : Not regulated
Nome Apropriado de Transporte (RID) : Not regulated
Transport document description (ADR) : UN 1328 HEXAMÉTHYLNE-TÉTRAMINE, 4.1, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMINE, 4.1, III
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMINE, 4.1, III

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 4.1

Rótulos de perigo (ADR) : 4.1

:



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 4.1

Rótulos de perigo (IMDG) : 4.1

:



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.1

Rótulos de perigo (IATA) : 4.1

:



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : Not regulated

Grupo de embalagem (RID) : Not regulated

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F1

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades excetuadas (ADR) : E1

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|---------------------|
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC08, R001 |
| Special packing provisions (ADR) | : B3 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAV |
| Veículo para transporte em tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR) | : VC1, VC2 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 40 |
| Painéis cor de laranja | : |



| | |
|------------------------------------|------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : E |
| Código EAC | : 1Z |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|---------|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : T1 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-G |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| MFAG-Nº | : 133 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|---------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E1 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y443 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 446 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 25kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 449 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 100kg |
| Código do ERG (IATA) | : 3L |

- Transporte por via fluvial

Not regulated

- Transporte ferroviário

Not regulated

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

Não aplicável

HEXAMINE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

No REACH Annex XVII restrictions

HEXAMINE EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

HEXAMINE EXTRA PURE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1568)

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 de frases R, perigo e perigos da UE:

| | |
|--------------|---|
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamáveis, Categoria 1 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização - Pele, categoria 1 |
| H228 | Sólido inflamável |
| H317 | Pode causar uma reação alérgica na pele |
| F | Altamente inflamável |

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.