

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

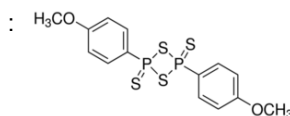
Forma do produto : Substância

:

nº CAS : 19172-47-5

Código do produto : 4351H

Estrutura química :



Sinônimos : 2,4-Bis-(4-methoxyphenyl)-1,3-dithia-2,4-diphosphetane 2,4- / disulfide

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 o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Substâncias e misturas H261
que, em contato com a
água, emitem gases
inflamáveis Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

F; R15

R29

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

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H261 - Em contato com a água desprende gases inflamáveis

Frases de precaução

: P231+P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade
P422 - Armazene o conteúdo em gás inerte.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

| Nome | Identificação do produto | % |
|----------------------------------|--------------------------|-----|
| LAWESSON'S REAGENT For synthesis | (nº CAS) 19172-47-5 | 100 |

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 | : Wash skin with plenty of water. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em contato com a água desprende gases inflamáveis.

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.

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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos.
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

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 | : Sólido |
| Massa molecular | : 404.45 g/mol |
| Cor | : Slight yellow. |
| 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

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Water, humidity. Moisture.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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 : 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

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

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

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) | : 3134 |
| Nº ONU (IMDG) | : 3134 |
| Nº ONU (IATA) | : 3134 |
| Nº ONU (ADN) | : 3134 |
| Nº ONU (RID) | : 3134 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Water-reactive solid, toxic, n.o.s. |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 4.3 (6.1), II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 4.3 (6.1), II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3134 Water-reactive solid, toxic, n.o.s., 4.3, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 4.3 (6.1), II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 4.3 (6.1), II |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 4.3 (6.1) |
| Rótulos de perigo (ADR) | : 4.3, 6.1 |

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 4.3 (6.1)

Rótulos de perigo (IMDG) : 4.3, 6.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.3 (6.1)

Rótulos de perigo (IATA) : 4.3, 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.3 (6.1)

Rótulos de perigo (ADN) : 4.3, 6.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.3 (6.1)

Rótulos de perigo (RID) : 4.3, 6.1



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

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|--|---------------|
| Código de classificação (ADR) | : WT2 |
| Provisão especial (ADR) | : 274 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 500g |
| Quantidades isentas (ADR) | : E2 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : P410, IBC05 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | : MP14 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para graneis (ADR) | : T3 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para graneis (ADR) | : TP33 |
| Código de tanque (ADR) | : SGAN |
| Veículo para transporte de tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 0 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) | : V1 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) | : CV23, CV28 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 462 |
| Painéis cor de laranja | : |

462

3134

| | |
|------------------------------------|-------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : 4W |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Provisão especial (IMDG) | : 274 |
| Packing instructions (IMDG) | : P410 |
| Packing provisions (IMDG) | : PP40 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC05 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B21 |
| Tank instructions (IMDG) | : T3 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-G |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-N |
| Categoria de estiva (IMDG) | : E |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : SW5, H1 |
| Segregação (IMDG) | : SG26 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|------------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y474 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 483 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 15kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 490 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 50kg |
| Provisão especial (IATA) | : A3, A803 |
| Código do ERG (IATA) | : 4PW |

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte por via fluvial

| | |
|---|----------------------|
| Código de classificação (ADN) | : WT2 |
| Disposições especiais (ADN) | : 274, 802 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 500 g |
| Quantidades isentas (ADN) | : E2 |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |
| Ventilação (ADN) | : VE01 |
| Medidas para o manuseio e estiva da carga (ADN) | : HA08 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 2 |

- Transporte ferroviário

| | |
|--|---------------|
| Código de classificação (RID) | : WT2 |
| Provisão especial (RID) | : 274 |
| Quantidades isentas (RID) | : E2 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P410, IBC05 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP14 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : T3 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP33 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : SGAN |
| Categoria de transporte (RID) | : 0 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W1 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) | : CW23, CW28 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE10 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 462 |

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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

LAWESSON'S REAGENT For synthesis não integra a lista candidata do REACH

LAWESSON'S REAGENT For synthesis não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

LAWESSON'S REAGENT For synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)
Alemã Relativa ao Controle de Emissões –
12.BImSchV

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

| | |
|----------------|---|
| Water-react. 2 | Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis Categoria 2 |
| H261 | Em contato com a água desprende gases inflamáveis |
| R15 | Em contato com a água, libera gases extremamente inflamáveis |
| R29 | Em contato com a água, liberta gases tóxicos |
| 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.