

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE FOR PESTICIDE RESIDUE TRACE ANALYSIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

n° CAS: 540-89-1 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial : 2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis
n° CAS : 540-89-1
Código do produto : 0352A

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacturing 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]

Líquidos inflamáveis, H225
Categoria 2
Perigo de aspiração, H304
Categoria 1
Corrosão/irritação da H315
pele, Categoria 2
Toxicidade para o órgão- H336
alvo específico -
Exposição única,
Categoria 3, Narcose
Perigoso ao ambiente H400
aquático - Perigo agudo,
Categoria 1
Perigoso ao ambiente H410
aquático - Perigo crônico,
Categoria 1

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

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

F; R11
Xn; R65
Xi; R38
N; R50/53
R67

Full text of R-phrases: see section 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

GHS08

GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Vapor e líquido altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias
H315 - Causa irritação na pele
H336 - Podem causar sonolência ou tontura
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
P331 - NÃO provoque vômito
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : 2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis
nº CAS : 540-89-1

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

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). |
| 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 | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|--|
| Sintomas/lesões após a inalação | : Podem causar sonolência ou tontura. |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Causa irritação na pele. |
| Sintomas/lesões após a ingestão | : Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias. |

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). earth, sand, dry chemical powder or foam. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|--|
| Perigo de incêndio | : Vapor e líquido altamente inflamáveis. |
| Perigo de explosão | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |

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 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

Nenhuma informação adicional disponível

6.1.2. Para socorristas

| | |
|-------------------------|--|
| Equipamento de proteção | : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
|-------------------------|--|

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

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. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Medidas de higiene : Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.
Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis : Heat sources.

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 : luvas de proteção
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Cor : Clear Colorless.
Odor : benzene-like.
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|------------------------------------|--|
| Ponto de fusão | : -107.45 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 98 - 99 °C |
| Ponto de fulgor | : -12 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : 418 |
| Temperatura de decomposição | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Flammable Vapor e líquido altamente inflamáveis |
| Pressão de vapor | : 5.4 kPa at 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : 3.93 |
| Densidade relativa | : 0.69194 |
| Densidade | : 0.69194 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: Insoluble in cold water |
| Log Pow | : 4.6 |
| 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 | : 0.01 - 0.06 vol. % |

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Vapor e líquido altamente inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causa irritação na pele.

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 : Podem causar sonolência ou tontura.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis (540-89-1)

| | |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente. |
|--------------------------------|---|

12.3. Potencial bioacumulativo

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis (540-89-1)

| | |
|---------|-----|
| Log Pow | 4.6 |
|---------|-----|

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

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. |
| Ecologia - materiais de resíduos | : Hazardous waste due to toxicity. |

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 1262 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1262 |
| Nº ONU (IATA) | : 1262 |
| Nº ONU (ADN) | : 1262 |
| Nº ONU (RID) | : 1262 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|--|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR) | : OCTANES |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : OCTANES |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : OCTANES |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN) | : OCTANES |
| Nome Apropriado de Transporte (RID) | : OCTANES |
| Transport document description (ADR) | : UN 1262 OCTANES, 3, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1262 OCTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1262 OCTANES, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1262 OCTANES, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1262 OCTANES, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 3 |
| Rótulos de perigo (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 3 |
| Rótulos de perigo (IMDG) | : 3 |



IATA

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (IATA) : 3

Rótulos de perigo (IATA) : 3



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3

Rótulos de perigo (ADN) : 3



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3

Rótulos de perigo (RID) : 3



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 ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F1

Quantidades limitadas (ADR) : 1L

Quantidades excetuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02, R001

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1

Tank code (ADR) : LGBF

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 33

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : 3YE

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1
EmS-No. (Fire) : F-E
EmS-No. (Spillage) : S-E
Stowage category (IMDG) : B
MFAG-Nº : 128

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L
Código do ERG (IATA) : 3H

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades excetuadas (ADN) : E2
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Number of blue cones/lights (ADN) : 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades excetuadas (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P001, IBC02, R001
Mixed packing provisions (RID) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF
Transport category (RID) : 2
Colis express (express parcels) (RID) : CE7

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Hazard identification number (RID) : 33

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

No REACH Annex XVII restrictions

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis is not on the REACH Candidate List

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Observações relativas à classificação : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, Categoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Narcose |
| H225 | Vapor e líquido altamente inflamáveis |
| H304 | Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias |
| H315 | Causa irritação na pele |
| H336 | Podem causar sonolência ou tontura |

2,2,4-TRIMETHYL PENTANE For pesticide residue trace analysis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--------|---|
| H400 | Muito tóxico para a vida aquática |
| H410 | Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros |
| R11 | Altamente inflamável |
| R38 | Irritante para a pele |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático |
| R65 | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido |
| R67 | Vapores pode provocar sonolência e vertigens |
| F | Altamente inflamável |
| N | Perigoso para o ambiente |
| Xi | Irritante |
| Xn | Nocivo |

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.