

n° CAS: 18497-13-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 18497-13-7
Código do produto : 05300

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture 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]

Toxicidade aguda (oral) H301
Categoria 3
Corrosão/irritação da H314
pele, Categoria 1B
Sensibilização - H334
Respiratória, 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]

T; R25
R42

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

C; R34
R43

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS06

GHS05

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H301 - Tóxico se for ingerido
H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos
H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado

Frases de precaução

: P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
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
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : PLATINUM CHLORIDE Extra Pure
n° CAS : 18497-13-7

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

3.2. Misturas

Não aplicável

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.... |
| 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. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). NÃO provoque vômito. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---------------------------------|--|
| Sintomas/lesões | : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. |
| Sintomas/lesões após a inalação | : Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele. |
| Sintomas/lesões após a ingestão | : Tóxico se for ingerido. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. |

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 (CO ₂). |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

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

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 | : 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 | : Clear up rapidly by scoop or vacuum. |
|--------------------|--|

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

| | |
|---------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro | : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas | : Comply with applicable regulations. |
| Condições de armazenamento | : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade. |

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 face shield |
| Proteção para a pele e o corpo | : Usar roupas de proteção adequada |
| Proteção respiratória | : Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória |

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Solid |
| Massa molecular | : 409.81 g/mol |
| Cor | : Dark Brown. |
| Odor | : odourless. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : 5 - 6 |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : 581 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 1150 °C |
| Ponto de fulgor | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | : Não há dados disponíveis |

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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 | : 18 |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Densidade | : 2.43 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: Soluble in water |
| 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

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. Air contact. Moisture.

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 : Oral: Tóxico se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
pH: 5 - 6

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
pH: 5 - 6

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele.

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à
saúde humana : Tóxico se for ingerido.

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 ...
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

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 2507 |
| Nº ONU (IMDG) | : 2507 |
| Nº ONU (IATA) | : 2507 |
| Nº ONU (ADN) | : 2507 |
| Nº ONU (RID) | : 2507 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR) | : CHLOROPLATINIC ACID, SOLID |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : CHLOROPLATINIC ACID, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : CHLOROPLATINIC ACID, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN) | : CHLOROPLATINIC ACID, SOLID |
| Nome Apropriado de Transporte (RID) | : CHLOROPLATINIC ACID, SOLID |
| Transport document description (ADR) | : UN 2507 CHLOROPLATINIC ACID, SOLID, 8, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2507 CHLOROPLATINIC ACID, SOLID, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2507 CHLOROPLATINIC ACID, SOLID, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 2507 CHLOROPLATINIC ACID, SOLID, 8, III |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 2507 CHLOROPLATINIC ACID, SOLID, 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 |
|--------------------------------------|-----|

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

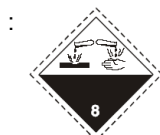
Rótulos de perigo (ADN) : 8



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 ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C2

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades excetuadas (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, 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

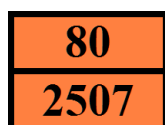
Veículo para transporte em tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP7

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2X

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002, LP02 |
| 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-B |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| MFAG-Nº | : 154 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|---------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E1 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y845 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 5kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 860 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 25kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 864 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 100kg |
| Código do ERG (IATA) | : 8L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN) | : C2 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 kg |
| Quantidades excetuadas (ADN) | : E1 |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviário

| | |
|---|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : C2 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 5kg |
| Quantidades excetuadas (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : B3 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAV |
| Transport category (RID) | : 3 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 80 |

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

Não aplicável

PLATINUM CHLORIDE 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

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure 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

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:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilização - Respiratória, categoria 1 |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização - Pele, categoria 1 |
| H301 | Tóxico se for ingerido |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H317 | Pode causar uma reação alérgica na pele |
| H334 | Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado |
| R25 | Tóxico por ingestão |
| R34 | Provoca queimaduras |
| R42 | Pode causar sensibilização por inalação |
| R43 | Pode causar sensibilização por contato com a pele |
| C | Corrosivo |
| T | Tóxico |

PLATINUM CHLORIDE Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.