

**n° CAS: 52785-06-5 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    | : Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)    |
| n° CAS            | : 52785-06-5                                   |
| Código do produto | : 05305  |
| Sinônimos         | : Platinum(IV) oxide hydrate / Adam's Catalyst |

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Nenhuma informação adicional disponível

##### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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 Oxidantes, H272  
Categoria 2  
Lesões oculares H319  
graves/irritação ocular,  
Categoria 2

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]

O; R8  
Xi; R36

Full text of R-phrases: see section 16

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## 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)



GHS03

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H272 - Pode intensificar o incêndio; oxidante  
H319 - Causa irritações sérias nos olhos

Frases de precaução

: P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa / ... / materiais combustíveis  
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

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : PLATINUM OXIDE HYDRATE Extra Pure

n° CAS : 52785-06-5

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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire a roupa contaminada. 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. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure (pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Causa irritações sérias nos 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 : Carbon dioxide. Foam. Water spray.

### 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 : Shovel or sweep up and put in a closed container for disposal.

### 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 : Avoid contact with skin and eyes.

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 : Store in original container. Proteja da umidade.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 8.2. Controles 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          | : Wear appropriate mask              |

### SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|   |   |
|---|---|
| Estado físico                                       | : Solid   |
| Massa molecular                                     | : 227.9 g/mol   |
| Cor   | : Dark brown.   |
| Odor  | : odourless.  |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis  |
| pH  | : 10 - 11   |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis  |
| Ponto de fusão                                      | : 450 °C  |
| 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  | : Água: Insoluble 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                              | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| Limites de explosão                                 | : Não há dados disponíveis  |

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## 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

Air contact. Moisture.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Não classificado  
pH: 10 - 11

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritações sérias nos olhos.  
pH: 10 - 11

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

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure (pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

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)  | : 1479 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1479 |
| Nº ONU (IATA) | : 1479 |
| Nº ONU (ADN)  | : 1479 |
| Nº ONU (RID)  | : 1479 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : OXIDIZING SOLID, N.O.S.                       |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : OXIDIZING SOLID, N.O.S.                       |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : OXIDIZING SOLID, N.O.S.                       |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : OXIDIZING SOLID, N.O.S.                       |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : OXIDIZING SOLID, N.O.S.                       |
| Transport document description (ADR)        | : UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 5.1 |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 5.1 |

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 5.1

Rótulos de perigo (IMDG) : 5.1



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.1

Rótulos de perigo (IATA) : 5.1



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1

Rótulos de perigo (ADN) : 5.1



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1

Rótulos de perigo (RID) : 5.1



### 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 ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

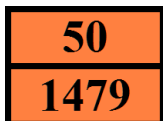
# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure (pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

|   |               |
|---|---------------|
| Código de classificação (ADR)   | : O2          |
| Provisão especial (ADR)   | : 274         |
| Quantidades limitadas (ADR)   | : 1kg         |
| Quantidades excetuadas (ADR)  | : E2          |
| Packing instructions (ADR)  | : P002, IBC08 |
| Special packing provisions (ADR)  | : B4          |
| Mixed packing provisions (ADR)  | : MP2         |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)                     | : T3          |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR)               | : TP33        |
| Tank code (ADR)   | : SGAN        |
| Tank special provisions (ADR)   | : TU3         |
| Veículo para transporte em tanque                                       | : AT          |
| Categoria de transporte (ADR)   | : 2           |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)                        | : V11         |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV24        |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler)                           | : 50          |
| Painéis cor de laranja  | :             |



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

#### - Transporte marítimo

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Special provision (IMDG)        | : 274, 900               |
| Quantidades limitadas (IMDG)    | : 1 kg                   |
| Quantidades excetuadas (IMDG)   | : E2                     |
| Packing instructions (IMDG)     | : P002                   |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08                  |
| IBC special provisions (IMDG)   | : B2, B4                 |
| Tank instructions (IMDG)        | : T3                     |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP33                   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A                    |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-Q                    |
| Stowage category (IMDG)         | : B                      |
| Segregation (IMDG)              | : SG38, SG49, SG60, SG61 |
| MFAG-Nº                         | : 140                    |

#### - Transporte aéreo

|  |         |
|--|---------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA)                            | : E2    |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y544  |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 2.5kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 558   |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 5kg   |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 562   |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 25kg  |



# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Provisão especial (IATA) : A3  
Código do ERG (IATA) : 5L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : O2  
Special provisions (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg  
Quantidades excetuadas (ADN) : E2  
Equipment required (ADN) : PP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : O2  
Special provision (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 1kg  
Quantidades excetuadas (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P002, IBC08  
Special packing provisions (RID) : B4  
Mixed packing provisions (RID) : MP2  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T3  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP33  
Tank codes for RID tanks (RID) : SGAN  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU3  
Transport category (RID) : 2  
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W11  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW24  
Colis express (express parcels) (RID) : CE10  
Hazard identification number (RID) : 50

### 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

Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%) is not on the REACH Candidate List

Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%) 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)

# Platinum Oxide Hydrate Extra Pure(pt 80%)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2      |
| Ox. Sol. 2   | Sólidos Oxidantes, Categoria 2                            |
| H272         | Pode intensificar o incêndio; oxidante                    |
| H319         | Causa irritações sérias nos olhos                         |
| R36          | Irritante para os olhos                                   |
| R8           | Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio |
| O            | Oxidante  |
| Xi           | Irritante   |

*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.*