

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

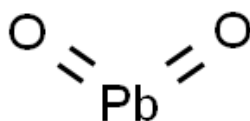
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
SDS Reference Number: 04373  
Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 9/6/2024 Substitui a versão de: 4/9/2015 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
Nome comercial : LEAD DIOXIDE AR/ACS  
nº de índice EC : 082-001-00-6  
nº EC : 215-174-5  
nº CAS : 1309-60-0  
Código do produto : 04373  
Tipo do produto : Inorganic compound  
Fórmula : PbO<sub>2</sub>  
Estrutura química :



Sinônimos : Lead (IV) oxide, Plumbic oxide

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

##### Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. For professional use only.  
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório  
Fabricação de substâncias

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes, categoria 2 H272  
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 H332  
Toxicidade reprodutiva, categoria 1A H360Df  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, H373  
categoria 2  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crônico, categoria H410  
1  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Pode agravar um incêndio, comburente. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra de advertência (CLP) :

Frases de perigo (CLP) :

Frases de precaução :

- Perigo
- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.
- H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
- P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância :

Mono-constituente

| Nome         | Identificação do produto   | %   |
|--------------|--|-----|
| LEAD DIOXIDE | n° CAS: 1309-60-0<br>n° EC: 215-174-5<br>n° de índice EC: 082-001-00-6 | 100 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros :

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão :

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

First-aid measures for first aider :

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode prejudicar o feto. Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Nocivo se inalado.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.       |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido.   |
| Sintomas crônicos                                | : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  |

### 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   | : Water spray. pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2). Dry powder. Foam. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.   |

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Pode agravar um incêndio, comburente.   |
| Perigo de explosão                                     | : Perigo de explosão sob a ação do calor. |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Toxic fumes may be released.            |

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

|  |   |
|--|---|
| Instruções de combate a incêndios      | : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.              |

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

#### Para não-socorristas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.  |
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

#### Para socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". |
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel.   |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Para contenção | : Recolha o material derramado. |
|----------------|---------------------------------|

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                    |  |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
| Outras informações | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.  |

### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.   |
| Precauções para manuseio seguro      | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| Medidas de higiene                   | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Always wash hands after handling the product.   |

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Medidas técnicas           | : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.   |
| Condições de armazenamento | : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Armazene em local fechado à chave. |
| Materiais incompatíveis    | : material combustível.   |
| Materiais para embalagem   | : Store always product in container of same material as original container.   |

### 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

### 8.2. Controles de exposição

#### Controles apropriados de engenharia

**Controles apropriados de engenharia:**  
Ensure good ventilation of the work station.

#### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**  
Wear recommended personal protective equipment.  
**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



#### Proteção ocular e facial

**Proteção para os olhos:**  
Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

**Proteção para a pele e o corpo:**  
Wear a mask

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Proteção para as mãos:

Protective gloves

### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

### Controles de exposição ambiental

#### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |   |
|---|---|
| Estado físico                                   | : Sólido  |
| Cor   | : Brownish black. Dark brown.   |
| Aparência                                       | : Powder.   |
| Massa molecular                                 | : 239.2 g/mol   |
| Odor  | : Odourless.  |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível  |
| Ponto de fusão                                  | : 290 °C (decomposes)   |
| Ponto de solidificação                          | : Não aplicável   |
| Ponto de ebulição                               | : Não disponível  |
| Inflamabilidade                                 | : Não disponível  |
| Propriedades oxidantes                          | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| Limite inferior de explosão                     | : Não aplicável   |
| Limite superior de explosão                     | : Não aplicável   |
| Ponto de fulgor                                 | : Não aplicável   |
| Temperatura de auto-ignição                     | : Não aplicável   |
| Temperatura de decomposição                     | : 290 °C  |
| pH  | : 6 – 7 at 20 °C  |
| Concentração da solução de pH                   | : 10 % Slurry   |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não aplicável   |
| Solubilidade                                    | : Água: Insoluble in water<br>Etanol: Insoluble in Ethanol                    |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível  |
| Pressão de vapor                                | : Não disponível  |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível  |
| Densidade                                       | : 9.38 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C   |
| Densidade relativa                              | : Não disponível  |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : 8.2   |
| Particle size                                   | : Não disponível  |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Pode agravar um incêndio, comburente.

### 10.2. Estabilidade química

Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Combustible materials.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral)   | : Nocivo por ingestão.  |
| Toxicidade aguda (dérmica)                                      | : Não classificado  |
| Toxicidade aguda (inalação)                                     | : Inalação: poeira, névoa: Nocivo por inalação.                 |
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Não classificado<br>pH: 6 – 7 at 20 °C                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Não classificado<br>pH: 6 – 7 at 20 °C                        |
| Sensibilização respiratória ou à pele                           | : Não classificado  |
| Mutagenicidade em células germinativas                          | : Não classificado  |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado  |
| Toxicidade à reprodução   | : Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Não classificado  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Informações adicionais  | : There are potential chronic health effects to consider        |
| Perigo por aspiração  | : Não classificado  |

### LEAD DIOXIDE AR/ACS (1309-60-0)

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |
|-------------------------|---------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Nocivo se ingerido

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

|   |   |
|---|---|
| Ecologia - geral                        | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Ecologia - água                         | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado  |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### LEAD DIOXIDE AR/ACS (1309-60-0)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                     | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.   |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.   |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.   |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Informações adicionais                             | : Do not re-use empty containers.   |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 1872 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1872 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1872 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1872 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1872 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : DIÓXIDO DE CHUMBO  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : LEAD DIOXIDE   |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Lead dioxide   |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : DIÓXIDO DE CHUMBO  |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : DIÓXIDO DE CHUMBO  |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1872 DIÓXIDO DE CHUMBO, 5.1 (6.1), III, (E)                             |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1872 Lead dioxide, 5.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1872 DIÓXIDO DE CHUMBO, 5.1 (6.1), III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE   |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1872 DIÓXIDO DE CHUMBO, 5.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE         |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 5.1 (6.1) |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 5.1, 6.1  |



# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 (6.1)  
Rótulos de perigo (ADN) : 5.1, 6.1



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1  
Rótulos de perigo (RID) : 5.1



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : 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 meio ambiente : Sim  
Poluente marinho : Sim  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-Q  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : OT2  
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP2  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T1  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33  
Código de tanque (ADR) : SGAN

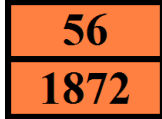


# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU3  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte -  
Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV24, CV28  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 56  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 1X

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg  
Quantidades isentas (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  
Categoria de estiva (IMDG) : A  
Segregação (IMDG) : SGG7, SGG9  
Properties and observations (IMDG) : Brown powder or crystals. Insoluble in water. Harmful if swallowed.  
MFAG-Nº : 141

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y546  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada  
PCA (IATA) : 10kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 559  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 563  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 100kg  
Provisão especial (IATA) : A803  
Código do ERG (IATA) : 5L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : OT2  
Disposições especiais (ADN) : 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg  
Quantidades isentas (ADN) : E1  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : O2  
Quantidades limitadas (RID) : 5kg  
Quantidades isentas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições especiais de embalagem (RID) : B3  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP2  
Instruções para tanques portáteis e containers para  
granéis (RID) : T1  
Disposições especiais para tanques portáteis e  
containers para granéis (RID) : TP33  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : SGAV  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU3  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte -  
Granel (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposições especiais relativas ao transporte - : CW24  
Carga, descarga e manuseio (RID)  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE11  
Número de identificação do perigo (RID) : 50

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

#### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável em        |
|----------------------|---------------------|
| 30.                  | LEAD DIOXIDE AR/ACS |

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

LEAD DIOXIDE AR/ACS não é referido no Anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

LEAD DIOXIDE AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012): lead dioxide

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021)

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV).  
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada  
SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : LEAD DIOXIDE é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : LEAD DIOXIDE é referido

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrônimos:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  |
| nº EC                        | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |
| EN                           | Norma Européia  |
| IARC                         | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                         | International Air Transport Association   |
| IMDG                         | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50                         | Median lethal concentration   |
| DL50                         | Median lethal dose  |
| LOAEL                        | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| NOAEC                        | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL                        | No-Observed Adverse Effect Level  |
| NOEC                         | No-Observed Effect Concentration  |
| OECD                         | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| OEL                          | Limite de exposição ocupacional   |
| PBT                          | Persistent Bioaccumulative Toxic  |
| PNEC                         | Previsão de Concentração Sem Efeitos  |
| RID                          | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SDS                          | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  |
| STP                          | Sewage treatment plant  |
| DTO                          | Theoretical oxygen demand (ThOD)  |

# LEAD DIOXIDE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Abreviaturas e acrônimos:

|        |  |
|--------|--|
| TLM    | Median Tolerance Limit                   |
| COV    | Volatile Organic Compounds               |
| n° CAS | Número CAS                               |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified                  |
| mPmB   | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED     | Endocrine disruptor                      |

### Texto integral das frases H e EUH:

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4                    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                      |
| Aquatic Chronic 1                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1           |
| H272                                     | Pode agravar incêndios; comburente.                                       |
| H302                                     | Nocivo por ingestão.  |
| H332                                     | Nocivo por inalação.  |
| H360Df                                   | Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.              |
| H373                                     | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| H410                                     | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.         |
| Ox. Sol. 2                               | Sólidos comburentes, categoria 2  |
| Repr. 1A                                 | Toxicidade reprodutiva, categoria 1A                                      |
| STOT RE 2                                | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

Safety Data Sheet (SDS), UE

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.