

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ZINCO

Revisão:

Data: 02/07/2015

Página 1/3

### 1 - Identificação

Nome do Produto: OXIDO DE ZINCO

Número da FDS: 384

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

**Principais usos recomendados:** Ativação de borrachas. Tintas, cerâmicas e adesivos. Aditivo nutricional para animais e micronutrientes.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

**Classificação:** Produto não classificado pela ONU.

#### Elementos apropriados da rotulagem:

- Rotulagem preventiva conforme a NR26 do MTE.
- Pictograma de Perigo: Não aplicável por se tratar de produto não classificado pela ONU.
- Outros Perigos: Reage violentamente com Magnésio e borrachas cloradas a 215°C.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

- **Produto Químico:** Substancia Composta
- **Formula:** ZnO.
- **Nome Comum:** Oxido de Zinco.
- **Sinônimo:** Branco de Zinco, Alvaia de Zinco.
- **No CAS:** 1314-13-2.
- **Impurezas que contribuem para o perigo:** Não aplicável

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Exposição ao ar fresco.

**Pele:** Lave com água e sabão.

**Olhos:** Lave com água corrente em abundância levantando as pálpebras.

**Ingestão:** Beba água, dois copos no máximo.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

Não aplicável, produto não inflamável.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:** Utilize EPIS conforme Item 8.

**Precauções com o Meio ambiente:** Nada a informar.

**Métodos de Limpeza:** Recolha o material derramado com auxílio de vassoura e pá; acondicionando-o em sacos com lacre, baldes ou tambores com tampa.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ZINCO

Revisão:

Data: 02/07/2015

Página 2/3

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** - Medidas técnicas apropriadas:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evite inalar, contato com os olhos e contato prolongado com a pele.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Use EPI's, descritos no Item 8, evite derramamento do produto, caso isto ocorra, vide item 6.

**Manuseio - Medidas de Higiene:** Lave as mãos após o manuseio.

**Armazenamento - Medidas técnicas:** Estocar sobre estrados, em local coberto, livre de umidade e ventilado.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle específicos**

**Limites de Exposição Ocupacional:**

POEIRA: TWA - 5 mg/m<sup>3</sup> / STEEL - 10mg/m<sup>3</sup> .

DL50: 7.950mg/Kg (RATO - ORAL)•

**Indicadores biológicos:** Zinco Serico-VAL.REF.- 59 A 121 µg/mL-IBPM 150 µg/mL. (1)

**Outros limites e valores:** Não significativos

**Medidas de controle de engenharia:**

Mantenha o produto em local ventilado, se necessário, utilize exaustão mecânica equipada com filtros manga para coletar o pó em suspensão, evitando a alta concentração ou aerodispersão do pó no ambiente de estocagem e trabalho.

**Equipamento de Proteção Individual apropriado:**

- **Proteção dos olhos / face:** Óculos de proteção contra pó/poeira;
- **Proteção da pele e do corpo:** Conjunto de roupas com touca, luvas de borracha e botas;
- **Proteção respiratória:** Máscara contra pó / poeira.
- **Precauções especiais:** Nada a comentar.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Partículas microgranuladas de cor bege.

Odor: Inodoro

pH: Neutro

Ponto de fusão: 1975°C.

Ponto de ebulição: Sublima.

Faixa de temperatura de ebulição: Informação não disponível.

Ponto de fulgor: Informação não disponível.

Taxa de evaporação: A 21°C = 0.

Inflamabilidade: Produto não inflamável.

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade: Inf. não disponível.

Pressão de vapor: Informação não disponível.

Densidade de vapor: Informação não disponível.

Densidade relativa: 0,2g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade: Insolúvel em água e solúvel em ácidos diluídos.

Coefficiente de partição - N-octanol/água: Informação não disponível.

Temperatura de autoignição: Informação não disponível.

Temperatura de decomposição: Informação não disponível.

Viscosidade: Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável.

**Reatividade:** Muito baixo.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com Magnésio ou borrachas cloradas a 215°C.

**Condições a serem evitadas:** Misturas com produtos incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Magnésio ou borracha clorada.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não se decompõe.

### 11 - Informações toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:**

**Inalação:** Pode causar irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão:** Altas dosagens, podem causar náuseas, distúrbios gastrointestinais e dores abdominais.

**Pele:** Pode causar irritação.

**Olhos:** Pode causar irritação.

**Toxicidade crônica:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE ZINCO

Revisão:

Data: 02/07/2015

Página 3/3

O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar ressecamento e/ou dermatite.

**Principais sintomas:** Coceiras e lesões avermelhadas.

**Efeitos específicos:** Informação não disponível.

**Substâncias que podem causar:**

Interação: Não disponível.

Aditivos: Não disponível.

Potencialização: Não disponível.

Sinergia: Não disponível.

### 12 - Informações ecológicas

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Embalagens usadas:** Não reutilizar embalagens do produto. para o descarte, seguir as normas do órgão ambiental da região.

**Informações sobre transporte:** Não se aplica. Produto não classificado como perigoso.

### 14 - Informações sobre transporte

Produto não classificado pela ONU.

### 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Nada a informar.

### 16 - Outras Informações

O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.

Esta FISPQ está conforme a NBR-4:2012

**Referências:**

SAX, N. IRVING E LEWIS, RICHARD SR. HAWLEY•LS CONDENSED CHEMICAL DICTIONARY. NEW YORK: VAN NOSTAND REINHOLD; 1981.

ACGIH. LIMITES DE EXPOSIÇÃO PARA SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E AGENTES FÍSICOS. CINCINNATI:1330 KEMPER MEADOW DRIVE; 2002.

NORMA ABNT NBR 14725-1, 2, 3 E 4:2012

E [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh>

E Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) -

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_rev02/02files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_e.html)

**LEGENDAS E ABREVIATURAS:**

\*Índice biológico máximo permitido - Portaria 3214 NR-7, AN.II de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho.

\*Em conformidade com a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) - 1993/4, os limites de tolerância para concentração no ar de Zinco e Óxido de Zinco são de 5,0mg/m<sup>3</sup>. Sendo considerado como atividade leve para o limite de 30,0mg/m<sup>3</sup>, podendo o trabalhador operar em ritmo contínuo com descanso no próprio local de trabalho.