

|                                                                                                 |                                                                          |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>Desde 1962 | BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.                                       | 04/06/2019                  |
|                                                                                                 | DS-001 - FISPQ                                                           | ZnO                         |
|                                                                                                 | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO<br>Safety Data Sheet | Página 1 de 6<br>Revisão 03 |

## 1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto:               | <b>Óxido de Zinco</b>                                                                                                                             |
| Identificação do Produto:      | Óxido de Zinco                                                                                                                                    |
| Tipo do Produto:               | Sólido pó fino, inodoro, amorfo, branco ou levemente amarelado                                                                                    |
| Identificação da Empresa:      | Brazinco Indústria de Pigmentos Ltda                                                                                                              |
| Endereço da Empresa:           | Rua Capitão Ferraiuolo, 648 - Vila Invernada – São Paulo – SP                                                                                     |
| E-mail:                        | <a href="mailto:brazinco@brazinco.com.br">brazinco@brazinco.com.br</a> ; <a href="mailto:qualidade@brazinco.com.br">qualidade@brazinco.com.br</a> |
| Telefone/Fax:                  | (55) (11) 2671 1133                                                                                                                               |
| Telefone de Emergência Ceatox: | 0800 148 110                                                                                                                                      |

## 2. Identificação de Perigos

|                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1 Perigos mais Importantes:</b>    | Produto não perigoso conforme a Diretiva 67/548/CEE.O as                                                                                                                                                     |
| Classificação da Substância ou Mistura: | Não há classificação.                                                                                                                                                                                        |
| Classificação:                          | Não Classificado como Perigoso.                                                                                                                                                                              |
| Efeito à Saúde Humana:                  | Pode causar suave secura ou ligeira irritação, nada grave observado.<br>Contato com os olhos: Ligeira irritação. Sintomas da sobre exposição:<br>Pode causar indisposição, dores musculares, vômito e febre. |
| Efeitos Ambientais:                     | A utilização inadequada pode ser perigosa ao Meio Ambiente.<br>Estável em condições normais de uso e armazenamento.                                                                                          |
| Perigos Físicos e Químicos:             | Evitar altas temperaturas. Reage violentamente com Magnésio e borrachas cloradas.                                                                                                                            |
| Perigo Específico:                      | Não há outro perigo relacionado ao produto.                                                                                                                                                                  |
| Principais Sintomas:                    | Irritação na pele e olhos.                                                                                                                                                                                   |
| <b>2.1 Elementos do Rótulo:</b>         | Não Aplicado                                                                                                                                                                                                 |
| Palavra de Advertência:                 | Não Aplicado                                                                                                                                                                                                 |
| Frases de Perigo:                       | Não Aplicado                                                                                                                                                                                                 |
| Frases de Precaução:                    | Não Aplicado                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                 |                                                                          |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>Desde 1962 | BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.                                       | 04/06/2019                  |
|                                                                                                 | DS-001 - FISPQ                                                           | ZnO                         |
|                                                                                                 | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO<br>Safety Data Sheet | Página 2 de 6<br>Revisão 03 |

### 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Natureza Química:        | Substância Pura           |
| Nome Químico:            | Óxido de Zinco            |
| Massa Molecular / Molar: | 81,37 g/mol               |
| CAS:                     | 1314-13-2                 |
| Concentração:            | (99,0 - 99,9)%            |
| Formula Molecular:       | ZnO                       |
| Sinônimos:               | Não Possui Sinônimos      |
| Número de Registro*      | Não há número de registro |

Utilização: Tinta, borracha, plásticos, esmaltes, vidro, protetor tópico adstringente, antissépticos, eletrônicos, adesivos, produtos químicos e cosméticos.

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros Socorros:   | Levar o acidentado para um local arejado, retirar as roupas contaminadas, lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha. |
| Inalação:             | Remover a pessoa para um local arejado.<br>Se não estiver respirando, faça respiração artificial, se respirar com dificuldade, consultar o médico imediatamente.                                                                                                                                                   |
| Contato com os Olhos: | Remova a vítima imediatamente do local de exposição e lavar os olhos com água em abundância; se os sintomas persistirem, procurar imediatamente por um médico.                                                                                                                                                     |
| Ingestão:             | Se grandes quantidades forem ingeridas, procure imediatamente por um médico. Dê água em abundância para a vítima.                                                                                                                                                                                                  |
| Inalação:             | Remova a vítima imediatamente do local de exposição para um local com ar fresco e se os sintomas persistirem, procurar imediatamente por um médico. Se a respiração se tornar difícil, administre oxigênio à vítima e mantenha a em descanso.                                                                      |

### 5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de Extinção Apropriados: Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.

|                                                                                   |                                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.                                              | 04/06/2019                  |
|                                                                                   | DS-001 - FISPQ                                                                  | ZnO                         |
|                                                                                   | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO<br><i>Safety Data Sheet</i> | Página 3 de 6<br>Revisão 03 |

## 6. Medidas de Controle Para Derramamento ou Vazamento

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções Pessoais:   | <p>Contenha o derramamento e sempre que possível pulverize o mesmo com água a fim de minimizar formação de poeiras bem como mantê-lo longe de substâncias incompatíveis.</p> <p>Manter longe de quaisquer fontes de ignição as embalagens deste produto.<br/>Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas.</p> <p>Colocar o produto derramado em sacos ou em outros recipientes apropriados. Utilizar sempre que possível ventilação local exaustora nestas situações.</p> |
| Precauções Ambientais: | Não despejar os resíduos no esgoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 7. Manuseio e Armazenamento

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuseio:      | Evitar ao máximo agitar os sacos quando rasgá-lo de forma a prevenir a formação de poeiras e névoas. Utilizar equipamentos de proteção individual dentre os quais máscara contra pó, avental, luvas e óculos, bem como também se possível utilizar ventilação local exaustora durante seu manuseio. |
| Armazenamento: | Manter os sacos devidamente fechados e se possível paletizados e lonados, longe da umidade e em área coberta e ventilada. Não acondicionar sobre os blocos de materiais objetos que possam vir a rasgar a sacaria. Manter substâncias incompatíveis distantes deste produto.                        |

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

|                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limite de Exposição Atmosférico: | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA) para fumos, 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA) para fração respirável e 15 mg/m <sup>3</sup> (TWA) para poeiras totais; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): |
| Poeira:                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (TWA) para particulado total inalável contendo não asbestos.                                                                                                                                  |
| Fumos:                           | 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA); 10 mg/m <sup>3</sup> (STEL); NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup> de poeira total, 15mg/m <sup>3</sup> .                                                         |
| Sistema de Ventilação:           | Um sistema de ventilação local exaustora é recomendado para manter os                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.</b>                                              | <b>04/06/2019</b>    |
|                                                                                   | <b>DS-001 - FISPQ</b>                                                                  | <b>ZnO</b>           |
|                                                                                   | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b><br><i>Safety Data Sheet</i> | <b>Página 4 de 6</b> |
|                                                                                   |                                                                                        | <b>Revisão 03</b>    |

funcionários expostos a valores abaixo dos limites de exposição atmosféricos permissíveis.

Este sistema de ventilação pode controlar a emissão dos particulados na origem, prevenindo dispersões dos mesmos na área de trabalho.

Proteção Respiratória:

Utilizar máscaras descartáveis classe PFF1 ou PFF2 para proteção de até 10 vezes o TLV permissível, e se o limite de exposição é excedido acima deste valor recomenda-se utilizar máscaras do tipo semifacial ou facial classe P2.

Proteção das Mãos:

Utilizar luvas de borracha ou tecido.

Proteção dos Olhos:

Utilizar óculos de proteção do tipo ampla visão, que permite uma proteção total dos olhos.

Proteção do Corpo:

Utilizar avental de tecido ou PVC.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico:

Sólido

Forma:

Pó Fino

Cor:

Branco Amarelado

Odor:

Inodoro

pH:

Não Aplicado

Ponto de Ebulição:

Não Aplicado

Ponto de Fusão:

1 950°C

Ponto de Fulgor:

Não Aplicado

Auto Ignição:

Não Aplicado

Taxa de Evaporação:

Não Aplicado

Limite de Explosividade Sup. e Inf.:

Não Aplicado

Pressão de Vapor:

Não Aplicado

Densidade de Vapor:

Não Aplicado

Viscosidade:

Não Aplicado

Densidade:

(5,0 - 6,0) g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade:

Insolúvel em água e álcool e solúvel em ácidos diluídos.

Temperatura de Auto Ignição:

Não Aplicado

Temperatura de Decomposição:

Não Aplicado

Coeficiente de Partição:

Não Aplicado

## 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

Reação violenta com Peróxido de Hidrogênio, Magnésio.

Fábrica: Rua Capitão Ferraiuolo, 648 Vila Invernada CEP 03348-000 - São Paulo – Brasil

Escritório: Rua Bruna, 417 / 423 Chácara Mafalda CEP 03370-000 - São Paulo – Brasil

[www.brazinco.com.br](http://www.brazinco.com.br) e-mail: [brazinco@brazinco.com.br](mailto:brazinco@brazinco.com.br)

Fone/Fax: 11 2671 1133

|                                                                                   |                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.                                              | 04/06/2019    |
|                                                                                   | DS-001 - FISPQ                                                                  | ZnO           |
|                                                                                   | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO<br><i>Safety Data Sheet</i> | Página 5 de 6 |
|                                                                                   |                                                                                 | Revisão 03    |

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Materiais e Substancias Incompatíveis: Reage com Magnésio.

Reações Perigosas: Peróxido de Hidrogênio, Magnésio.

Condições a Evitar: Umidade

### 11. Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda Humana Oral: LDLO, 500mg/kg  
 Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações.  
 Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações.

Toxicidade Aguda Dérmica: Irritação da Pele  
 Experiências no homem: Teste do selo (em humanos): Negativo.

### 12. Informações Ecológicas

Depois de contato com a pele: Pode causar suave secura ou ligeira irritação, nada grave observado. Depois de contato com os olhos: Ligeira irritação. Sintomas da sobre exposição: Pode causar indisposição, dores musculares, vômito e febre. Concentração máxima aceitável: 5 mg/m<sup>3</sup> – método 7502 (NIOSH) O seguinte diz respeito a compostos de zinco em geral: pouco absorvido por via gastrointestinal. Efeito adstringente nas mucosas. Febre após a inalação de grandes quantidades de vapores metálicos. Informação adicional: O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

### 13. Considerações Sobre Tratamento e Disposições

Sempre que o produto não puder ser recolhido para posterior utilização, deve ser destinado em local aprovado pelo regulamento local, estadual ou nacional. Normalmente são despejados no solo, em aterros municipais, não existindo um lixo específico para estes produtos nos órgãos de regulamentação de controle da poluição.

### 14. Informações Sobre Transporte

O óxido de zinco NÃO é classificado pela legislação de transporte de carga perigosa como produto perigoso.

### 15. Regulamentações

Não Aplicado

|                                                                                   |                                                                          |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | BRAZINCO – Ind. de Pigmentos Ltda.                                       | 04/06/2019                  |
|                                                                                   | DS-001 - FISPQ                                                           | ZnO                         |
|                                                                                   | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO<br>Safety Data Sheet | Página 6 de 6<br>Revisão 03 |

## 16. Outras Informações

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente parte 1: Terminologia - *Norma Brasileira – ABNT NBR 14725-1 - Chemicals – Information about safety, health and environment. Part 1: Terminology.*

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente parte 2: Sistema de classificação de perigo - *Norma Brasileira – ABNT NBR 14725-2 - Chemicals – Information about safety, health and environment. Part 2: Hazard classification system.*

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente parte 3: Rotulagem - *Norma Brasileira – ABNT NBR 14725-3 - Chemicals – Information about safety, health and environment. Part 3: Labeling.*

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente parte 4: Ficha de informações de produtos químicos - *Norma Brasileira – ABNT NBR 14725-4 - Chemicals – Information about safety, health and environment. Part 4: Safety data sheet for chemicals (SDS).*

Folha de dados de segurança de produtos químicos parte 1: *ABNT NBR 11014-1 - Safety data sheet for chemical products -- Part 1:*

GHS - Sistema Harmonizado Globalmente para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Nações Unidas, 2003.

ONU Transportes - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos (12a Edição Revisada).

ABIQUIM – Associação Brasileira da Indústria Química - Produtos químicos perigosos – classificação. 2. Produtos químicos rotulagem. 3. Indústria química – segurança.

Ceatox – *Centro de Controle de Intoxicações*

\*Número de Registro REACH - Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) N°. 1907/2006.

\*\*Nota: A classificação de substâncias perigosas deve ser baseada em lista de classificação harmonizada ONU ou com a realização de ensaios exigidos pelo processo de classificação conforme NR 26. Óxido de zinco Não consta na relação de produto perigoso da ONU.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.