

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ÓXIDO DE ALUMÍNIO BRANCO</b><br><b>(SEGUNDO NBR 14725-4:2014)</b> |
|  | Emissão Inicial : 15/04/2004<br>Revisado em: 01/11/2016              |
|  | Folha: 01 de 04<br>Rev: 05<br>GHS-3                                  |

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

**Nome da Substância:** Óxido de Alumínio  
**Principais usos da substância:** Polimento e Tratamento de Superfícies  
**Nome da Empresa:** Zirtec Indústria e Comércio Ltda  
**Endereço:** Rua Muniz de Souza 296 - Cambuci  
São Paulo – SP, CEP: 01534-000  
**Telefone (Fábrica):** (011) 3388-3534  
**Telefone/Fax (Administ.):** (011) 3388-3534  
**Site:** [www.zirtec.com.br](http://www.zirtec.com.br)  
**E-mail:** [zirtec@zirtec.com.br](mailto:zirtec@zirtec.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

**Perigos Importantes:** Não foi identificado perigo relacionado a esse produto  
**Inalação:** Pode causar uma ligeira irritação no sistema respiratório superior  
**Olhos:** Pode causar uma ligeira irritação  
**Pele:** Pode causar uma ligeira irritação  
**Ingestão:** Pode causar uma ligeira irritação  
**Efeitos Ambientais:** Não foi identificado efeito ao meio ambiente relacionado.  
Produto Insolúvel  
**Perigos Físicos e Químicos:** Não foi identificado perigo físico ou químico relacionado a esse produto  
**Perigos Específicos:** Não foi identificado perigo específico relacionado a esse produto  
**Classificação de Perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:** Produto não classificado como substância perigosa de acordo com a NBR 14725-2:2010. Nenhuma toxicidade descrita para a substância Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:**

**Substância:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Nome Químico:** Óxido de Alumínio  
**Nome Comercial:** Óxido de Alumínio Branco  
**Nº. de Registro CAS:** 1344-28-1

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**Inalação:** Remover o envolvido para local bem ventilado  
**Contato com a pele:** Em caso de irritação, lavar com água corrente o local afetado.  
**Contato com os olhos:** Em caso de irritação, lavar com água corrente em abundância.  
**Ingestão:** Procurar orientação médica  
**Notas para o Médico:** Não há perigo químico ou tóxico para a substância

**Obs:** Caso os sintomas persistirem, procurar orientação médica.

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ÓXIDO DE ALUMÍNIO BRANCO</b><br><b>(SEGUNDO NBR 14725-4:2014)</b> |
|  | Emissão Inicial : 15/04/2004<br>Revisado em: 01/11/2016              |
|  | Folha: 02 de 04<br>Rev: 05<br>GHS-3                                  |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

|                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meio de extinção:</b>                         | Utilizar meios de extinção adequados para materiais combustíveis comuns, classe A para extinção |
| <b>Perigos específicos da substância:</b>        | Produto não inflamável                                                                          |
| <b>Proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados pelo corpo de bombeiros               |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções Pessoais:</b>         | Utilizar máscara de proteção respiratória (PFF2) e óculos de segurança com proteção lateral. Evitar a geração de pó |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b> | Não são necessárias precauções especiais. Descartar o material adequadamente                                        |
| <b>Métodos de Limpeza:</b>          | Limpar por processos secos e dispor de acordo com regulamentação. Evitar a geração de pó                            |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

### MANUSEIO:

|                                               |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas Técnicas Apropriadas:</b>          | Não há restrições                                                                                                                                    |
| <b>Precauções para Manuseio Seguro:</b>       | Empilhamento máximo de 3 paletes ou big bags                                                                                                         |
| <b>Prevenção da Exposição do Trabalhador:</b> | Caso haja formação de pó quando do manuseio do produto, utilizar máscara de proteção respiratória (PFF2) e óculos de segurança com proteção lateral. |

### ARMAZENAMENTO:

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas Técnicas Apropriadas:</b> | Não há restrições                                                                                   |
| <b>Produtos Incompatíveis:</b>       | Não foram encontrados produtos incompatíveis                                                        |
| <b>Condições de Armazenamento:</b>   | Manter o produto na embalagem original, em local coberto, seco, ventilado e livre de contaminações. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

|                                           |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limites de Exposição Ocupacional:</b>  | OSHA PEL: Total (TWA) 15 mg/m <sup>3</sup><br>OSHA PEL: Respirável (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sistema de ventilação e exaustão |
| <b>Medidas de Controle de Engenharia:</b> |                                                                                                                                  |
| <b>MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:</b>    |                                                                                                                                  |
| <b>Proteção dos Olhos/face:</b>           | Utilizar óculos de segurança com proteção lateral                                                                                |
| <b>Proteção da Pele e do Corpo:</b>       | Utilizar roupas de cobertura total do corpo                                                                                      |
| <b>Proteção Respiratória:</b>             | Utilizar máscara de proteção respiratória (PFF2)                                                                                 |
| <b>Proteção para as Mãos:</b>             | Utilizar luvas apropriadas para evitar a abrasão                                                                                 |
| <b>Perigos Térmicos:</b>                  | Não foram identificados perigos térmicos                                                                                         |

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ÓXIDO DE ALUMÍNIO BRANCO</b><br><b>(SEGUNDO NBR 14725-4:2014)</b> |
|  | Emissão Inicial : 15/04/2004<br>Revisado em: 01/11/2016              |
|  | Folha: 03 de 04<br>Rev: 05<br>GHS-3                                  |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Estado Físico:</b>               | Sólido                 |
| <b>Cor:</b>                         | Branco                 |
| <b>Odor:</b>                        | Inodoro                |
| <b>pH (típico):</b>                 | 9,5                    |
| <b>Ponto de Fusão:</b>              | Aprox. 2.020 °C        |
| <b>Ponto de ebulição:</b>           | Não Aplicável          |
| <b>Ponto de Fulgor:</b>             | Não Aplicável          |
| <b>Taxa de Evaporação:</b>          | Não Aplicável          |
| <b>Inflamabilidade:</b>             | Não Aplicável          |
| <b>Limites de Explosividade:</b>    | Não Aplicável          |
| <b>Pressão de Vapor:</b>            | Não Aplicável          |
| <b>Densidade de Vapor:</b>          | Não                    |
| <b>Densidade (típica):</b>          | Aplicável              |
| <b>Solubilidade em Água:</b>        | 3,96 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Coefficiente de Partição:</b>    | Insolúvel              |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>  | Não Aplicável          |
| <b>Temperatura de decomposição:</b> | Não Aplicável          |
| <b>Viscosidade:</b>                 | Não Aplicável          |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Reatividade:</b>                        | Não há restrições                       |
| <b>Estabilidade Química:</b>               | Material estável                        |
| <b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b> | Não há informações de reações perigosas |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>         | Evitar a geração de pó                  |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Não aplicável                           |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b> | Não aplicável                           |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Toxicidade Aguda:</b>             | Não identificada |
| <b>Toxicidade Crônica:</b>           | Não identificada |
| <b>Efeitos específicos:</b>          | Não aplicável    |
| <b>SUBSTÂNCIAS QUE PODEM CAUSAR:</b> |                  |
| <b>Interação:</b>                    | Não aplicável    |
| <b>Aditivos:</b>                     | Não aplicável    |
| <b>Potenciação:</b>                  | Não aplicável    |
| <b>Sinergia:</b>                     | Não aplicável    |

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ÓXIDO DE ALUMÍNIO BRANCO</b><br><b>(SEGUNDO NBR 14725-4:2014)</b> |
|  | Emissão Inicial : 15/04/2004<br>Revisado em: 01/11/2016              |
|  | Folha: 04 de 04<br>Rev: 05<br>GHS-3                                  |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Não há efeitos nocivos nos organismos aquáticos |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | Não persistente e degradável                    |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Não acumulativo em sistemas aquáticos           |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não aplicável                                   |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Não aplicável                                   |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resíduo do Produto:</b> | Dispor em depósito adequado para resíduos Classe 2, conforme norma NBR 10004.<br>Não foram encontradas restrições para reciclagem dos resíduos deste produto. |
| <b>Embalagem usada:</b>    | Dispor conforme legislação vigente.<br>Não foram encontradas restrições para reciclagem das embalagens deste produto.                                         |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Regulamentações nacionais e internacionais:</b> | Produto classificado como não perigoso |
| <b>Terrestres:</b>                                 | Produto não perigoso                   |
| <b>Hidroviário:</b>                                | Produto não perigoso                   |
| <b>Aéreo:</b>                                      | Produto não perigoso                   |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Não foram encontradas regulamentações específicas referentes a este produto.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Não recomendado o seu uso em alimentos, medicamentos e em produtos cosméticos.  
O não cumprimento das informações contidas nesse documento isenta a Zirtec da responsabilidade pelo uso indevido do produto.  
Os dados expressos nesse documento são valores típicos, podendo ocorrer pequenas variações.  
As informações baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos.

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Abreviaturas:</b> | <b>OSHA:</b> Occupational Safety and Health Administration |
|                      | <b>PEL:</b> Permissible Exposure Limit                     |
|                      | <b>TLV:</b> Threshold Limit Value                          |
|                      | <b>TWA<sup>1</sup>:</b> Time Weighted Average              |

<sup>1</sup>concentração média ponderada pelo tempo para uma jornada normal de 8 horas diárias e 40 horas semanais, à qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia, sem sofrer efeitos adversos à saúde.