

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE**

**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nome do produto: Pigmentos

FISPQ n.º : 001/2016

Página: 01 / 09

Data da última revisão: 01/02/2016

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome:** Pigmentos (Dispersão Aquosa)

**Código Interno:** MTA 100

**Empresa:** TINTAS RESIDENCE LTDA

**Endereço:** Rua Cambuci, n°35

**Bairro:** Imbiruçu

**Cidade:** Betim **Estado:** Minas Gerais **CEP:** 32.684-018

**Telefone:** (0xx31) 3275-4404

**E-mail:** residence@tintasresidence.com

**Usos recomendados:**

Dispersões de pigmentos orgânicos ou inorgânicos (somente dióxido de titânio ou óxido de ferro) em água na presença de tensoativos para coloração de sistemas industriais com aplicação em tintas, tecido, couro, papel, domissanitários entre outros.



|  |
| --- |
| **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS** |
| **2.1 Classificação de perigo:**  Irritação ocular: Categoria 2B  Não classificado como perigoso nas demais classes segundo a NBR 14725-2  **2.2 Elementos de rotulagem**  **2.2.1 Pictogramas:** Não requer  **2.2.2 Palavra de advertência:** ATENÇÃO  **2.2.3 Frase de perigo:**  H320 Provoca irritação ocular  **2.2.4 Frases de precaução:**  P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio  P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  **2.3 Informações adicionais**  **2.3.1 Efeitos adversos à saúde humana**  **Ingestão:** Em grandes quantidades pode causar irritação do trato digestivo.  **Olhos:** Pode causar leve irritação.  **Pele:** Não deve causar irritação.  **Inalação:** Principais componentes pouco voláteis; não deve causar irritação.  **2.3.2 Efeitos ambientais:** Não deve causar grande impacto ambiental. Os pigmentos usados são insolúveis em água e não são biodisponíveis. Demais produtos possuem alta biodegradabilidade.  **2.3.3 Visão geral de emergências:** Adotar normas de segurança e higiene industrial. Em caso de acidente, adotar as medidas de primeiros socorros (seção 4) e medidas de controle (seção 6). |
| **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES** |
| **Tipo de produto:** Mistura.  **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**  **Nome Químico Número CAS Faixa de concentração (%)**  Pigmento orgânico ou dióxido de - 0 – 65 titânio ou óxido de ferro  1,2-etanodiol 107-21-1 0 – 9  2-Amino-2-metilpropanol 124-68-5 0,0 – 0,8  1,2-benzoisotiazolin-3-ona 2634-33-5 0,001 – 0,002 |



**Sistema de classificação:** NBR 14725-2. As substâncias aqui apresentadas são as que contribuem efetivamente para a determinação dos perigos do produto. Demais substâncias não apresentadas são consideradas segredo industrial e não são classificadas como perigosas.

|  |
| --- |
| **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS** |
| **Inalação:** Remover a vítima para um lugar arejado.  **Contato com a pele:** Lavar a pele com sabão e água.  **Contato com os olhos:** Lavar os olhos abundantemente com água corrente por pelo menos 15 minutos.  **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água. Em todo o caso, procurar um médico imediatamente.  **Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Não requer.  **4.1 Sintomas e efeitos mais importantes:** Em caso de contato com os olhos, pode ocorrer leve irritação, rapidamente reversível. Em caso de ingestão em grandes quantidades, pode ocorrer irritação do trato digestivo.  **4.2 Notas para o médico:** Contém etanodiol que pode metabolizar a ácido oxálico em caso de ingestão de grandes quantidades. |
| **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO** |
| **5.1 Meios de extinção apropriados:** Todos os tipos de extintores podem ser utilizáveis.  **5.2 Perigos específicos:** Em caso de queima dos componentes pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio.  **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em caso de grandes incêndios, utilizar equipamentos respiratórios de proteção autônoma e roupas apropriadas. |
| **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO** |
| **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**  **6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**  **Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar contato e utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8).  **Remoção das fontes de ignição:** Material não é inflamável.  **Controle de poeira:** Não é necessário pois o material é líquido.  **6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**  Não requer precauções especiais além das listadas no item 6.1.1.  **6.2 Precauções ao meio ambiente**  Proceder a limpeza com materiais absorventes e evitar o derramamento em canalizações ou mananciais.  **6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza**  **6.3.1 Contenção e Recuperação:** Conter e remover o excesso de produto com materiais absorventes (tecido, terra, estopa, serragem). Grandes quantidades podem ser aspiradas ou bombeadas.  **6.3.2 Neutralização:** Não requer.  **6.3.3 Disposição:** De acordo com a legislação local. Não verter em canalizações ou mananciais. Dispor através de empresa autorizada.  **6.3.4 Informações adicionais:** Lavar bem o local e os equipamentos utilizados durante a limpeza. |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO** | | |
| **7.1 Precauções para o manuseio seguro**  **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8).  **Prevenção de incêndio e explosão:** Material não inflamável.  **Orientações gerais:** Observar as práticas de segurança e higiene industrial: não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover roupas contaminadas antes de entrar nas áreas de alimentação. Manter ambiente ventilado.  **7.2 Condições de armazenamento seguro**  **Condições de armazenamento adequadas:** Em local fresco e ventilado ao abrigo do sol e em embalagens fechadas. Temperatura entre 5oC e 40oC.  **Produtos e materiais incompatíveis:** Não há.  **Materiais adequados para embalagens:** Embalagens plásticas ou metálicas revestidas com liner, saco plástico ou resina. | | |
| **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL** | | |
| **8.1 Parâmetros de controle específicos**  **Limites de exposição ocupacional:** Não possui.  **Limite de exposição ocupacional individual dos componentes:** | | |
|  | | |
|  | **Nome Químico Número CAS Fonte Limite de exposição ocupacional** |  |
| Pigmento orgânico ou dióxido de - - Não aplicável ao produto (1)  titânio ou óxido de ferro  1,2-etanodiol 107-21-1 ACGIH 100 mg/m3  2-Amino-2-metilpropanol 124-68-5 - Não estabelecido  1,2-benzoisotiazolin-3-ona 2634-33-5 - Não estabelecido |
| 1. Pigmentos: Os limites de exposição ocupacionais são aplicáveis somente se manuseado na forma pó em virtude de material particulado.  **8.2 Medidas de controle de engenharia**  Para manuseio de grandes quantidades, proporcionar equipamentos de transporte interno adequados e procurar operar em circuito fechado.  **8.3 Medidas de proteção pessoal**  **8.3.1 Proteção dos olhos**: Óculos de proteção para manuseio de grandes quantidades.  **8.3.2 Proteção para a pele**: Luvas de procedimento, borracha ou PVC. Avental de tecido ou de PVC  para manuseio de grandes quantidades.  **8.3.3 Proteção respiratória**: Não requer se ventilação for adequada. Caso contrário, recomenda-se máscara de pintor ou filtro para vapores orgânicos. | | |
| **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS** | | |
| **Estado físico:** Líquido. **Forma:** Líquida a viscosa. **Cor:** Conforme o produto.  **Odor:** Inodoro. **pH:** 7,5 – 10,0 (como fornecido) conforme o produto.  **Ponto de fusão:** < 0oC **Ponto de ebulição:** > 100oC **Faixa de destilação:** Não há. | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ponto de fulgor:** Material não combustível  **Ponto de fusão, ebulição e fulgor dos principais componentes individualmente** | | |
|  | | |
|  | **Nome Químico Número CAS Fulgor (oC) Fusão (oC) Ebulição (oC)** |  |
| Pigmento orgânico ou dióxido de - Não aplicável N.A. N.A. titânio ou óxido de ferro  1,2-etanodiol 107-21-1 116 (vaso fechado) -13 199  2-Amino-2-metilpropanol 124-68-5 81 (vaso fechado) -2 100 a 165  1,2-benzoisotiazolin-3-ona 2634-33-5 Não aplicável N.D. N.D. |
| **Taxa de evaporação:** N.D. **Limite de inflamabilidade:** N.A. **Pressão de vapor:** N.D. **Densidade de vapor:** N.D. **Densidade relativa:**1,0 a 2,5 g/mL conforme o produto **Solubilidade:** Solúvel em água. **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** N.A. **Temperatura de autoignição:** N.A. **Temperatura de decomposição:** N.D.  **Viscosidade:** 5 – 5000 mPa s (conforme produto) | | |
| **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE** | | |
| **10.1 Reatividade:** Não há.  **10.2 Estabilidade química:** Estável.  **10.3 Reações perigosas:** Não há.  **10.4 Condições a serem evitadas:** Não há.  **10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não há.  **10.6 Produtos perigosos da decomposição, exceto os mencionados da seção 5:** Não há. | | |
| **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS** | | |
| **Toxicidade aguda:** Da análise dos componentes, conclui-se que o produto não é classificado para toxicidade aguda. LD50 oral estimado > 8000 mg/kg.  **Irritação ocular:** Da análise dos componentes, conclui-se que o produto é classificado como leve irritante ocular, categoria 2B.  **Demais classes de perigo:** Não classificado como perigoso.  **Dados adicionais dos principais componentes**  1) 1,2-Etanodiol, CAS 107-21-1, Faixa de concentração 0 – 9% LD50, oral, ratos: 5890 a 13400 mg/kg  Levemente irritante aos olhos.  Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar irritação à pele.  Não se espera que tenha efeito sobre o crescimento (teratogênicos) em exposições a humanos.  2) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5, Faixa de concentração: 0 – 0,8% LD50, oral, ratos: 2900 mg/kg  Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar lesões graves aos olhos nem irritação à pele.  3) 1,2-benzoisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5, Faixa de concentração: 0,001 a 0,002% LD50, oral, ratos: 1720 mg/kg  Nas concentrações de uso neste produto, não deve apresentar grave irritação à pele, corrosividade aos olhos nem sensitização à pele. | | |



|  |
| --- |
| **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS** |
| **12.1 Ecotoxicidade**  Da análise dos componentes, conclui-se que o produto não causa impacto significativo ao meio ambiente.  **12.2 Persistência e Degradabilidade**  Pigmentos orgânicos e os inorgânicos utilizados são insolúveis em água. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.  **12.3 Potencial bioacumulativo**  Pigmentos orgânicos e inorgânicos apresentam baixo potencial de acumulação.  **12.4 Mobilidade no solo:** Não disponível  **12.5 Outros efeitos adversos:** Não disponível  **12.6 Dados adicionais dos principais componentes:**  1) 1,2-Etanodiol, CAS 107-21-1, Faixa de concentração 0 – 9% LC50, peixes (96h): 22810 mg/L  Esta substância não é tóxica para os peixes.  2) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5, Faixa de concentração: 0 – 0,8% LC50, peixes 96h: 190 mg/L  Biodegradabilidade: 89,3% (28dd) OECD 301F. Potencial de bioacumulação baixo.  Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar perigo ao meio ambiente.  3) 1,2-benzoisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5, Faixa de concentração: 0,001 a 0,002% Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar perigo ao meio ambiente. |
| **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL** |
| **13.1 Métodos recomendados para destinação final**  **13.1.1 Produto**  Recolher com materiais absorventes (vide seção 6). Não verter em canalizações e dispor conforme regulamentação local. Grandes quantidades, não contaminadas, podem ser reanalisadas visando aproveitamento. Caso contrário, dispor para tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes, coprocessamento ou incineração. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8).  **13.1.2 Embalagem usada**  Reaproveitar para produto de uso industrial somente ou dispor para descarte ou reciclagem de material por empresa autorizada. |
| **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE** |
| **Regulamentações Nacionais e Internacionais**  Material não classificado como perigoso para fins de transporte de acordo com Decreto no. 96044 de  18/05/1988 e regulamentações posteriores. Não possui número ONU. |
| **15. REGULAMENTAÇÕES** |

Metais pesados:

O teor de metais pesados presentes nos produtos cobertos por esta FISPQ são inferiores aos limites geralmente estabelecidos por nomas como a ASTM F963-96A. Consulte para valores específicos.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Restrições de uso:**

Para uso industrial somente. Para aplicações em cosméticos e produtos de higiene pessoal, observar seção

15. Solicite maiores informações se normas específicas forem necessárias.

**Referências bibliográficas:**

“NBR 14725 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente”, ABNT, 2012.

Literaturas e Ficha de Informações de Segurança fornecidas pelos fornecedores das matérias-primas. ETAD, “Safe Handling of Pigments”, 1995.

“Segurança e medicina do trabalho”, Atlas, 2001, 49a. edição. Diretivas Européias diversas

Sites diversos referentes a saúde, segurança, meio-ambiente e medicina do trabalho

**Legendas:**

N.A. Não aplicável

N.D. Não disponível

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada. CAS: Chemical Abstracts Service

ACGIH: organização de instituições engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional

**Alterações nas revisões:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revisão Data Descrição da Alteração** | | |
| 00 | 01/02/16 | Edição inicial segundo a NBR 14725. |

**As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida, expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Tintas Residence LTDA, através do telefone (0xx31) 3275-4404.**

**Ficha elaborada conforme NBR 14725, 2012.**