

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: **PIGMENTO VERDE BANDEIRA (Dispersões aquosas)**

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

Classificação de perigo: Irritação ocular: Categoria 2B

Não classificado como perigoso nas demais classes segundo a NBR 14725-2

Elementos de rotulagem

Pictogramas: Não requer

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frase de perigo:

H320 Provoca irritação ocular

Frases de precaução:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Informações adicionais, 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.

Efeitos ambientais: Não deve causar grande impacto ambiental. Os pigmentos usados são insolúveis em água e não são biodisponíveis. Demais produtos possuem alta biodegradabilidade.

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).

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**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 titânio ou óxido de ferro- Concentração - 0 – 65

1,2-etanodiol CAS 107-21-1, Concentração - 0 – 9

2-Amino-2-metilpropanol CAS-124-68-5 0, Concentração- 0 – 0,8

1,2-benzoisotiazolin-3-ona CAS- 2634-33-5 0, Concentração- 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.

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.

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

Meios de extinção apropriados: Todos os tipos de extintores podem ser utilizáveis.

Perigos específicos: Em caso de queima dos componentes pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em caso de grandes incêndios, utilizar equipamentos respiratórios de proteção autônoma e roupas apropriadas.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 09/2016

Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais: equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Não requer precauções especiais além das listadas no item 6.

Precauções ao meio ambiente

Proceder a limpeza com materiais absorventes e evitar o derramamento em canalizações ou mananciais.

Método e materiais para a contenção e limpeza

Contenção e Recuperação: Conter e remover o excesso de produto com materiais absorventes (tecido, terra, estopa, serragem). Grandes quantidades podem ser aspiradas ou bombeadas.

Neutralização: Não requer.

Disposição: De acordo com a legislação local. Não verter em canalizações ou mananciais. Dispor através de empresa autorizada.

Informações adicionais: Lavar bem o local e os equipamentos utilizados durante a limpeza.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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. Manter ambiente ventilado.

Condições de armazenamento seguro

Condições de armazenamento adequadas: Em local fresco e ventilado ao abrigo do sol e em embalagens fechadas. Temperatura entre 5 °C e 40°C.

Produtos e materiais incompatíveis: Não há.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 09/2016

Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740
Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Materiais adequados para embalagens: Embalagens plásticas ou metálicas revestidas com liner, saco plástico ou resina.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional: Não possui.

Limite de exposição ocupacional individual dos componentes: não possui

Nome Químico Número CAS Fonte Limite de exposição ocupacional

Pigmento orgânico ou dióxido de titânio ou óxido de ferro - - Não aplicável ao produto (1)

1,2-etanodiol –Cas-107-21-1, exp. Ocupacional-ACGIH 100 mg/m³

2-Amino-2-metilpropanol 124-68-5 - Não estabelecido

1,2-benzisotiazolin-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.

Medidas de controle de engenharia

Para manuseio de grandes quantidades, proporcionar equipamentos de transporte interno adequados e procurar operar em circuito fechado.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos de proteção para manuseio de grandes quantidades.

Proteção para a pele: Luvas de procedimento, borracha ou PVC. Avental de tecido ou de PVC para manuseio de grandes quantidades.

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 (°C) Fusão (°C) Ebulição (°C)

Pigmento orgânico ou dióxido de titânio ou óxido de ferro - Não aplicável N.A. N.A.

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

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 09/2016

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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.

Coefficiente 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

Reatividade: Não há.

Estabilidade química: Estável.

Reações perigosas: Não há.

Condições a serem evitadas: Não há.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não há.

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: 900 mg/kg

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 09/2016

Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar lesões graves aos olhos nem irritação à pele.

3) 1,2-benzisotiazolin-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 sensibilização à pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Da análise dos componentes, conclui-se que o produto não causa impacto significativo ao meio ambiente.

Persistência e Degradabilidade

Pigmentos orgânicos e os inorgânicos utilizados são insolúveis em água. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.

Potencial bioacumulativo

Pigmentos orgânicos e inorgânicos apresentam baixo potencial de acumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

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-benzisotiazolin-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.

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final 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).

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**Regulamentações específicas:****Cosméticos:**

Consultar a Resolução 79 da ANVISA de 28 de agosto de 2000 para coloração de cosméticos.

Ressaltamos que o produto Laranja Sinterdye ASR contém matéria corante proibida para esta aplicação de Produto: **PIGMENTOS (Dispersões aquosas)**

acordo com o item 392, anexo VI desta resolução. Demais produtos não contêm substâncias em concentrações acima da permitida.

Artigos de vestuário e em produtos em contato com o corpo humano:

Consultar sobre os pigmentos cobertos por esta FISPQ que contenham grupos azo que poderiam, sob condições extremas de temperatura, liberar aminas citadas no grupo III A1 e III A2 da MAK.

Metais pesados:

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

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 08/2006- Revisão 09/2016

Rua Expedicionário Fidélis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FISPQ-FICHA DE INFORMAÇÕES SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**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 Europeias 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 24/01/02 Edição inicial segundo a NBR 14725.

01 09/09/02 Alteração de endereço.

02 05/07/05 Alteração de endereço e legenda; alteração de componentes.

03 01/03/13 Alteração de endereço e legenda. Revisão conforme NBR 14725:2012

Informações adicionais: Esta FISPQ foi elaborada segundo a norma NBR 14725:2012. É genérica para todas as dispersões de pigmentos fabricadas pela empresa uma vez que os perigos e condutas são comuns a todos estes produtos. As informações aqui presentes foram obtidas de fontes confiáveis e devem ser utilizadas por pessoal técnico e treinado. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem, uso e disposição pelos usuários deste produto estão além do nosso controle. Por este motivo, expressamente nos isentamos da responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes.