



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 122

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: PRETO XADREZ

Nome da empresa: LANXESS Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda

Endereço: Av. Maria Coelho de Aguiar, 215, Bloco B, 2º Andar - São Paulo - SP - CEP 05804-902

Telefone da empresa: (11) 3741-3333

Telefone para emergências: 0800-773-8177

Fax: (11) 3741-2559

E-mail: www.lanxess.com.br

2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Base Óxido de Ferro

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Óxido de Ferro Preto

N.º CAS: 1317-61-9

Faixa de Concentração (%): 30 a 60

Carbonato de Cálcio e Magnésio

N.º CAS: 16389-88-1

Faixa de Concentração (%): 15 a 40

Negro de Fumo

N.º CAS: 1333-86-4

Faixa de Concentração (%): 10 a 30

Ácido Naftaleno Sulfônico

N.º CAS: 120-18-3

Faixa de Concentração (%): 1 a 5

Ácido Bórico

N.º CAS: 10043-35-3

Faixa de Concentração (%): 0, 2 a 1, 5

Trimetilolpropano (TMP)

N.º CAS: 77-99-6

Faixa de Concentração (%): 0, 2 a 1, 5

3 - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Pó irritante sob ação mecânica.

Efeitos do produto:

Rotas de Entrada : Contato com olhos, contato com a pele e inalação.

Efeitos adversos à saúde humana: Efeitos da Exposição Aguda : De acordo com as informações toxicológicas (seção 11), este produto pode ser considerado como não irritante. Em concentrações acima do limite de exposição ocupacional, pode causar irritação mecânica aos olhos e desconforto temporário às vias respiratórias. Danos a pele ou membrana mucosa podem ocorrer pela ação mecânica direta ou pela limpeza rigorosa da pele para remoção da poeira.

Efeitos da Exposição Crônica : Nenhum efeito crônico à saúde são conhecidos da exposição repetida ao pigmento de óxido de ferro.

Perigos específicos:

Principais sintomas: Pó irritante sob ação mecânica.

4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:

Remover pacientes da zona de perigo.

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração artificial. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente; restabelecer sua consciência. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com muita água. Em caso de irritação prolongada dos olhos, consultar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Material não é combustível.

Métodos especiais: O pigmento Xadrez não é inflamável, não causando portanto riscos de incêndio. Os materiais de embalagem (papel, papelão e filme plástico) são combustíveis. Incêndio no material de embalagem deverá ser extinto com água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável por se tratar de um material não combustível.

Controle de poeira: Evitar excessiva geração de pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Se houver muita formação de pó durante o recolhimento utilizar proteção respiratória (máscara contra pó).

Precauções ao meio ambiente:

Métodos para limpeza:

Recolher o produto utilizando um aspirador ou pá.

Disposição: Realizar o processo de descarte de acordo com a legislação local.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecida. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é necessário adotar medidas especiais.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos; Manusear o produto em local fresco e arejado; Não reutilizar a embalagem; Não comer ou beber durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas e secas, longe de alimentos. Mantenha as embalagem sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Áreas Cobertas, frescas, secas (temperatura ambiente).

A evitar: Locais úmidos e descobertos.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Saco de papel e Caixa de papelão.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos: .

Limites de exposição ocupacional:

Legislação brasileira : Não especificado na NR15 anexo 11.

Legislação Internacional :

OSHA PEL: 10 mg/m³ TWA - particulado total (100%); 3,5 mg/m³ TWA - pó respirável.

ACGIH TLV: 3,5 mg/m³ TWA - pó respirável.

TWA = média ponderada de tempo de 8 horas (time weighted average).

PEL = limite de exposição permissível (permissive exposure limit).

TLV = valor limiar (threshold limit value)

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Usar máscara contra pó.

Proteção das mãos: Luvas de borracha, tecido ou látex são recomendadas para reduzir o contato com a pele, onde apropriado, para as condições de trabalho.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Medidas de higiene: Lavador de olhos deve estar disponível. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Preto

Odor: Inodoro

pH: > 7 em suspensão aquosa (5g/50ml H₂O) - método de ensaio: ASTM D1208-84

Ponto de fusão: > 1000 °C.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável

Densidade: Aprox. 0,7 g/cm³ a 25 °C - método de ensaio: ASTM D153

Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)): Insolúvel em água.

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: O produto é estável.

Reações perigosas: Não ocorrerá.

Condições a evitar: Temperatura de decomposição: Não Estabelecida.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não conhecida.

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecidos.

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

DL50 via oral: Maior que 5000 mg/kg (ratos) (*)

Efeitos à pele: Não irritante para a pele coelho (*)

Efeitos aos olhos: Não irritante para os olhos de coelho (*)

(*)Testes toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

Efeitos locais: Segundo os conhecimentos atuais, o pigmento Xadrez é fisiologicamente inócuo; no entanto, em contato com os olhos podem causar, sob condições extremas, uma breve e ligeira irritação das mucosas por ação mecânica (pó)

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda :

Frente a peixes: CL(l)50-96h > 10 mg/l (*) (Brachydanio rerio)

Frente a bactérias: CE(l)50-15min > 50% (*) (Photobacterium phosphoreum)

(*)Testes toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Realizar o processo de descarte de acordo com a legislação local.

Restos de produto: Realizar o processo de descarte de acordo com a legislação local.

Embalagens usadas: As embalagens devem ser descartadas em aterro sanitário.

14 - Informações sobre transporte

Tipo: Produto não perigoso

Regulamentações Nacionais e Internacionais :

TRANSPORTE TERRESTRE : **Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente**

TRANSPORTE AÉREO : **Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente**

TRANSPORTE MARÍTIMO : **Produto Não perigoso para o transporte conforme legislação vigente**

15 - Regulamentações

Regulamentações:

OSHA: Pigmento Preto é considerado como produto não perigoso de acordo com critérios estabelecido pela diretriz 29 CFR 1910.1200

Observar regulamentação local

16 - Outras informações

A coleta de amostra não requer um procedimento especial.

O pigmento Preto Xadrez é um produto largamente utilizado possuindo assim várias aplicações, entretanto não é recomendado o seu uso em alimentos e medicamentos.

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.

A folha de dados de segurança descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança

As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.

Itens revisados: 2 e 3

N