

LANXESS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 172

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: AMARELO 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: Substância

Nome químico comum ou nome genérico: Hidróxido de Ferro

Fórmula Química : FeOOH

Color Index : Pigment Yellow 42

Color Index Nr : 77492

Sinônimo: Óxido Ferro (III)

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 20344-49-4

Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS): Não aplicável.

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

Perigos específicos: 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 administrar 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.

Perigos específicos: 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:

Manter afastadas pessoas não participantes.

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

Controle de poeira: Evitar excessiva geração de pó. Se houver muita formação de pó durante o recolhimento utilizar proteção respiratória (máscara contra pó).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar a inalação. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Óxido de ferro é um pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

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:

15 mg/m³ TWA - particulado total (100%).

05 mg/m³ TWA - pó respirável.

ACGIH TLV:

05 mg/m³ TWA - pó respirável.

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

PEL = limite de exposição permissível (permissible 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: Amarelo.

Odor: Inodoro.

pH: 4, 0 - 8, 0 em suspensão aquosa (5g/50ml água) - Método de ensaio: ASTM D1208-84

Ponto de fusão: > 1000 °C.

Temperatura de decomposição: Não Estabelecida.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Densidade: Aproximadamente 4, 0 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. A temperatura maior que 180 °C, o produto será convertido a óxido de ferro vermelho [Fe₂O₃].

Reações perigosas: Não ocorrerá.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não conhecida.

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecido.

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:

Impacto ambiental: Óxido de ferro é um pigmento inorgânico potencialmente não poluidor.

Ecotoxicidade:

Frente a peixes:

CL(l)50-96h > 1000 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: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

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: Óxido de ferro é considerado como produto não perigoso de acordo com critérios estabelecido pela diretriz 29 CFR 1910.1200

Classe de Armazenagem VCI : 13
(LGK : Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem)

Classe de perigo à água : 0 - Não perigoso às águas
(WGK : Classificação de acordo com a lei alemã das águas)

Observar regulamentação local

16 - Outras informações

A coleta de amostra não requer um procedimento especial.

O pigmento Amarelo 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.

N