

LANXESS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 178

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: BAYFERROX® 318M PF

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: Óxido de Ferro.

Sinônimo: Óxido de Ferro (III)

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 1317-61-9

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; 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.

Perigos específicos: Pó irritante sob ação mecânica.

4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:

Remover pacientes da zona de perigo.

Inalação: Trazer a vítima para local aberto expondo ao ar fresco. Se a respiração for irregular ou

parar aplicar técnica de respiração artificial. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente; restabelecer sua consciência. Consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar a pele com grandes quantidades de água e sabão.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes; removê-las.; Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: Consultar um médico.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: São apropriados todos os meios de extinção.

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: Recolher o produto utilizando um aspirador ou pá. 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: Usar equipamento de proteção individual adequado.

Precauções ao meio ambiente:
Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto.

Métodos para limpeza:
Recolher com material absorvente. p.ex.: serragem ou areia.

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 equipamento de proteção individual adequado.

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

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

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 embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:
Proteger da luz; temperaturas elevadas e umidade.

Adequadas: Áreas cobertas; frescas e secas

A evitar: Locais úmidos e descobertos ou com grandes oscilações de temperatura.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável

Materiais seguros para embalagens:

-

Recomendadas: Saco de papel e Big Bag em polipropileno trançado.

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%) e 5 mg/m³ TWA - pó respirável.

ACGIH TVL = 5 mg/m³ TWA - pós respirável.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Usar máscara contra pó.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Preto

Odor: Inodoro

pH: 5, 0 - 8, 0 em suspensão aquosa (5g/50ml H₂O) - Método de ensaio : ASTM D 1208-84

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Densidade: 4, 2 - 4, 6 g/cm³ à 25 °C - Método de ensaio : ASTM D153.

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

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: O produto é estável.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Produtos perigosos da decomposição: Não se observam produtos de decomposição perigosos sob condições normais.

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 (24h) : Não irritante para pele do coelho.

Efeito aos olhos : Não irritante para os olhos do coelho.

Teste toxicológicos realizados em produtos quimicamente idênticos.

Efeitos locais: Segundo os conhecimentos atuais; os pigmentos Bayferrox são fisiologicamente inócuos; 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:

Toxicidade aguda :

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

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 com produto não perigoso de acordo com critérios estabelecidos 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
(WKG : 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 Bayferrox 318M PF 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 ficha de informações de segurança de produtos químicos descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança; saúde e meio ambiente.

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

N