

# LANXESS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Numero FISPQ: 127

### 1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: VERDE 919

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](http://www.lanxess.com.br)

### 2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Base de óxido de ferro.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: Ver item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Óxido de Ferro Amarelo

CAS Nr.: 20344-49-4

Faixa de Concentração (%): 10 a 30

Óxido de Ferro Preto

CAS Nr.: 1317-61-9

Faixa de Concentração (%): 1 a 5

Ftalocianina Verde

CAS Nr.: 1328-53-6

Faixa de Concentração (%): 1 a 5

Carbonato de Cálcio e Magnésio

CAS Nr.: 16389-88-1

Faixa de Concentração (%): 10 a 30

Sulfato de Bário

CAS Nr.: 7727-43-7

Faixa de Concentração (%): 40 a 70

### 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 Verde 919 não é inflamável, não causando portanto riscos de incêndio. Os materiais de embalagem (sacos de papel, filmes plásticos) 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.

---

Métodos para limpeza:  
Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

---

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 embalagens 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 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:

10 mg/m<sup>3</sup> TWA - particulado total (100%).

3,5 mg/m<sup>3</sup> TWA - pó respirável.

ACGIH TLV:

3,5 mg/m<sup>3</sup> 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: Verde.

---

Odor: Inodoro.

---

pH: 7, 0 - 9, 0 em suspensão aquosa (5g/50ml água) - Método de ensaio: ASTM D1208-84

---

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

---

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: 3, 2 - 3, 6 g/cm<sup>3</sup> 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.

---

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 Verde 919 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:

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: 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: Pigmento verde 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 Verde 919 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