



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Laranja de Molibdato - Transcor  
FISPQ n.º : 001/2002  
Página: 01 / 08  
Data da última revisão: 21/01/2002

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Pigmentos Inorgânicos Laranja de Molibdato

**Código Interno:** L28 /L25S L28S / L38SE / L35S /L31SE

**Empresa:** Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.

**Endereço:** Av. Presidente Costa e Silva 485.

**Complemento:** xxxxxx

**Bairro:** Jardim Portinari

**Cidade:** Diadema

**Estado:** São Paulo

**CEP:** 09961-400

**Telefone:** 0xx11.4066.5865

**Telefone Emergência:** 0xx11.4066.5865

**Fax:** 0xx11.4066.3779

**E-mail:** [transcor@transcor.ind.br](mailto:transcor@transcor.ind.br)

### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância

**Natureza química:** Pigmento Vermelho 104 - Inorgânico

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Vermelho de Cromo	12656-85-8	100	T / Xn / Xi	R61 / R62 / R33 R40 / R50/53

**Sistema de classificação:** O produto foi classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

Nome do produto: Laranja de Molibdato - Transcor  
FISPQ n.º : 001/2002

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Não há riscos de fogo ou explosão.  
Produto Tóxico

#### Efeitos do produto

##### **Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Pode produzir irritação e alergia na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, tonturas, vômitos e desmaios. Grandes quantidades ingeridas podem levar a coma e convulsões e danos ao sistema nervoso.

**Olhos:** Pode causar irritação, lágrimas e danos aos olhos.

**Pele:** Pode causar irritações e reações alérgicas.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, dificuldade em respirar, asma. Se inalado em grandes quantidades pode causar esterilidade, danos irreversíveis aos sistemas nervoso, respiratório, digestivo. Pode causar Câncer.

**Efeitos ambientais:** Por não ser uma substância solúvel em água, afeta todo o ecossistema.

**Perigos específicos:** Substância Tóxica e Nociva.

**Classificação do produto químico:** Classificado como Tóxico e não inflamável.  
Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria n.º 3.214 de 08/06/78.

**Visão geral de emergências:** S45: Em caso de acidente ou de indisposição consultar imediatamente o médico.(se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53: Evitar a exposição – obter instruções especiais antes da utilização.  
S60: Esse produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.  
S61: Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remova a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão, pôr no mínimo 20 minutos. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa pôr no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente,(indicar lavagem gástrica).

**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto do produto sobre a pele.

**Proteção do prestador primeiros-socorros:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático. Contato se possível um Centro de Toxicologia

## **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **Meios de extinção apropriados:**

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água.

**Perigos específicos:** Pode liberar óxidos de chumbo e compostos de cromo durante a queima.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

**Proteção dos bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar o equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Utilizar máscara para poeiras finas.

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

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilize material absorvente, do tipo areia e serragem úmida, que são materiais inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.
<b>Sistemas de alarme:</b>	Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
<b>Método de limpeza</b>	A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.
<b>Disposição:</b>	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
<b>Prevenção dos perigos secundários:</b>	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação, imediatamente.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Medidas técnica

<b>Prevenção exposição do trabalhador:</b>	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
<b>Prevenção de incêndio e exposição:</b>	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Utilizar equipamentos de proteção individual indicados. Nunca respire o pó.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

#### Armazenamento

<b>Medidas técnicas apropriadas:</b>	Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
--------------------------------------	---

#### Condições de armazenamento

<b>Adequadas:</b>	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
<b>A evitar:</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

#### Materiais seguros para embalagens

<b>Recomendadas:</b>	Tambores metálicos e/ou recipientes plásticos.
----------------------	--

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA
Vermelho de Cromo	50 ug/m <sup>3</sup>

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Máscara para poeiras finas.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC compridas.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.  
Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados.  
Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.  
Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.  
Utilizar ventilação adequada.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Pó  
**Forma:** Pó  
**Cor:** Laranja  
**Odor:** Inodoro  
**pH:** 5.7 – 5.8

### Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

**Ponto de ebulição:** Não aplicável  
**Ponto de fulgor:** Não aplicável  
**Ponto de fusão:** 844°C  
**Limites de explosividade:** Não aplicável  
**Densidade:** 5.4 – 5.6 g/ cm<sup>3</sup>  
**Absorção de óleo:** 21 – 24 ml/100g  
**Solubilidade:** Insolúvel em água.

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
- Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a evitar:** Temperaturas elevadas.  
Fontes de calor e ignição.  
Manter afastado de reservatórios de água.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos, metais, materiais combustíveis e ácidos.
- Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar óxidos de chumbo e compostos de cromo durante a queima.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

#### Toxicidade aguda:

Nome Químico	Toxicidade Oral LD50 (rat)
Vermelho de Cromo	11250 mg/ Kg

- Efeitos locais:** Pode causar irritação em grande quantidade.
- Sensibilização:** Desconhecida.
- Toxicidade Crônica:** Podem se dissolver no suco gástrico (ácido Clorídrico) sendo absorvido cumulativamente pelo organismo.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Danos para o sistema sangüíneo; problemas cardiovasculares, problemas com Fígado, problemas respiratórios e alergias.
- Órgãos sensíveis:** Sistema imunológico, sistema nervoso central e rins.
- Status Carcinogênico:** Não existe evidência suficiente comprovada para humanos.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

- Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência / Degradabilidade:** Produto não degradável.
- Impacto ambiental:** Indica-se neutralizar com cal hidratada (ou soda cáustica), flocular e filtrar o resíduo resultante.  
Tóxico para o meio ambiente.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

- Produto:** Aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
- Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.
- Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada ou utilizada com o mesmo produto.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

#### **Terrestre / Aéreo:**

ONU	3143
Classe de risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Corante sólido, tóxico(mistura de cristais de Cromato e sulfato de chumbo)

#### **Marítimo:**

IMDG/GGVSea/ONU	3143
Classe de risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	III
EmS	6.1 – 04
MFAG	110
Nome apropriado para embarque	Corante sólido, tóxico(mistura de cristais de Cromato e sulfato de chumbo)

## 15- REGULAMENTAÇÕES

### **Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo e na FISPQ**

**Sistema de classificação:** Diretiva 67/548/EEC.

## 16– OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Diretiva 67/548/EEC  
Portaria n.º 3.214 de 08/06/1978  
Portaria n 204 de 20/05/1997

**Legenda:**

R33 – Perigos de efeitos acumulativos.  
R40 - Possibilidades de efeitos irreversíveis.  
R50/53 – Muito Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos a longo prazo no meio aquático.  
R61 – Risco durante a gravidez com efeitos adversos para o feto.  
R62 – Possíveis riscos de prejudicar a fertilidade.

T – Tóxico  
Xn – Nocivo  
Xi – Irritante

CAS – Chemical Abstracts Number  
LD50 – dose letal para 50% da população de ratos.

**As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica. Pôr este motivo, a exatidão do dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor/importador. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.**

**Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho 2001.**