



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome:</b>	Vermelho Transcor RO48 - MIX	
<b>Código Interno:</b>	Vermelho Transcor RO48	
<b>Principais usos:</b>	Tingimento de tintas para aplicação imobiliária e industrial.	
<b>Empresa:</b>	Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.	
<b>Endereço:</b>	Rua Sitha 375 e 381.	
<b>Bairro:</b>	Jardim Inamar	<b>Cidade:</b> Diadema
<b>Estado:</b>	São Paulo	<b>CEP:</b> 09981-070
<b>Telefone de contato:</b>	(0xx11) 4053-4666	<b>Fax:</b> (0xx11) 4056-1116
<b>Telefone de emergência:</b>	(0xx11) 4053-4666	
<b>email:</b>	<a href="mailto:transcor@transcor.com.br">transcor@transcor.com.br</a>	

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b><u>Classificação de perigo do produto/mistura:</u></b>	<p>Carcinogenicidade – Categoria 1B  Tóxico à reprodução – Categoria 1A  Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida – Categoria 2  Perigoso ao meio ambiente aquático - agudo - Categoria 1  Perigoso ao meio ambiente aquático - crônico - Categoria 1</p>
<b>Sistema de classificação:</b>	<p>Norma ABNT-NBR 14725 - 2014  Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</p>
<b><u>Elementos de rotulagem:</u></b>	
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo:</b>	
<b>H350</b>	Pode provocar câncer em exposição repetida.
<b>H360</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
<b>H373</b>	Pode provocar danos aos órgãos afetados, se por exposição repetida ou prolongada.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Frases de precaução:

<b>P201</b>	Obtenha instruções específicas de segurança antes da utilização.
<b>P202</b>	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
<b>P280</b>	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>P308+P313</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
<b>P260</b>	Não inale as poeiras.
<b>P314</b>	Em caso de mal estar, consulte um médico.
<b>P273</b>	Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>P391</b>	Recolha o material derramado.
<b>P405</b>	Armazene em local fechado a chave.
<b>P501</b>	Descarte o conteúdo/embalagem em aterro industrial como resíduo perigoso.

### Outros Perigos:

Não identificado em condições normais de uso.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Mistura

Natureza química: Mistura de Pigmentos

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Concentração
Vermelho de Cromo 104	12656-85-8	70 - 90%
Pigmento Vermelho 48:2	7023-61-2	10 - 30%

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros:

<b>Inalação:</b>	Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Remover a pessoa para um local ventilado.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas e sapatos contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão.
<b>Contato com os olhos:</b>	Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente e limpa por 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.



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes:</b>	Pode causar tosse, dor de cabeça, náuseas, vermelhidão na pele e lacrimejamento nos olhos.
<b>Notas para o médico:</b>	Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's. Tratamento sintomático. Não administrar por via oral a uma pessoa em estado inconsciente. Em caso de urgência contate um Centro de Informação Toxicológica e leve esta FISPQ.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Espuma, pó químico, areia ou neblina d'água.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Evite jatos de água sobre o produto em chamas e CO2 (dióxido de carbono).
<b>Perigos específicos:</b>	Em caso de incêndio pode produzir fumos prejudiciais a saúde. Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	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 e o material queimado devem ser eliminados segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
<b>Equipamentos especiais para proteção:</b>	Equipamento de proteção respiratória (SCBA) específica para uso de bombeiros.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	
<b>Prevenção da inalação contato com a pele, mucosas e olhos:</b>	Evitar a inalação do pó. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados, conforme seção 8 da FISPQ.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostática Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Não fume no local.
<b>Controle de poeiras:</b>	Utilize um sistema de ventilação ou exaustão apropriado. Evitar formação de poeira e carregamento elétrico (faiscamento) porque explosão de poeira pode ocorrer.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>Método de materiais para contenção e limpeza:</b>	A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro. Para conter vazamentos utilize material absorvente, do tipo areia e serragem úmida, que são materiais inerte e não combustível.
<b>Disposição:</b>	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 da FISPQ.
<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.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

Evite contato com a pele, olhos e mucosas.  
Utilizar equipamentos de proteção individual como luvas e máscara indicados na seção 8 da FISPQ.

#### Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas no local. Manuseio do produto em local com sistema de exaustão.  
Remover as roupas contaminadas e os EPIs (equipamentos de proteção individual), como lavar as mãos antes de entrar em áreas de alimentação. Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

#### Prevenção de incêndio e exposição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio.  
Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.  
Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### Condições de armazenamento:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição. Temperatura de armazenamento de 0 à 50°C.  
Manter as embalagens sempre fechadas após o manuseio do produto.

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Ácidos e Bases fortes.

#### Embalagens compatíveis:

Baldes plásticos. Sacos de papelão.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle:

##### Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA
Pigmento Vermelho 48:2	Não disponível
Vermelho de Cromo 104	50 mg/m <sup>3</sup>

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



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, é recomendado ter disponível chuveiros de emergência e lava-olhos no local de trabalho.

**Medidas de proteção individual (EPIs):**

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

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

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

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

No uso dos EPIs, deve-se sempre observar o prazo de validade.

**Precauções Especias:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Sólido - pó
<b>Cor:</b>	Vermelho
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	5.0 – 9.0
<b>Ponto de fusão</b>	>800°C
<b>congelamento:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto não inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade;</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	2,80 - 3,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Produto insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição-n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	>400°C
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.
<b>Outras informações:</b>	Absorção de óleo: 23 - 25 mL/100g.



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	O produto não tem reatividade.
<b>Estabilidade química:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento e manuseio, o produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos e Bases fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima como óxido de chumbo e compostos de cromo.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Vermelho de Cromo 104: DL50 (oral, ratos) > 11250 mg/ Kg
<b>Corrosão/Irritação Cutânea:</b>	Não irritante.(72h) (OECD 404)
<b>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</b>	Não irritante.(72h) (OECD 405)
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Alguns testes em animais comprovaram que o produto pode causar sensibilização respiratória e em pele.
<b>Mutagenicidade em células</b>	Mutação Bacteria: Positivo (AMES Test) Mutação células mamárias: Positivo (OECD 479) Genotoxicidade negativa em ratos
<b>Carcinogenicidade:</b>	Pode provocar câncer. 1000 mg/Kg (bw)
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Se suspeita que prejudica a fertilidade. Pode causar dano ao feto.Degeneração testicular-70 mg/kg(bw/ 90 dias)OECD 409.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição única:</b>	Pode causar irritação respiratória com tosse, dor de garganta e dores de cabeça. Pulmões podem ser afetados por exposição repetida ou prolongada.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição repetidas:</b>	Pode causar irritação respiratória com tosse, dor de garganta e dores de cabeça. Dores abdominais se ingerido. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite e úlceras. A substância pode ter efeitos no sangue,sistema nervoso,rins fígado.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Exposição por inalação repetida ou prolongada pode causar asma.



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Vermelho de Cromo 104: CL50 (peixes, 96h) < 100 mg/L  
Vermelho de Cromo 104: CL50 (crustáceo, 48h) < 100 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Pode provocar a longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente.

**Potencial bioacumulativo:** Pode apresentar potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros:** Evite a liberação ao meio ambiente.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados:** Aterro industrial como resíduo perigoso de acordo com a legislação local vigente. Devem ser consultadas as legislações: resolução CONAMA 005/1993, NBR16275 NBR 10.004/2004 entre outras locais. Utilizar equipamentos de proteção individual como luvas e máscara para vapores químicos, indicados na seção 8 da FISPQ. (contém metais pesados)

**Embalagem usada:** Não reutilize as embalagens, devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o aterro industrial.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Regulamentação terrestre:** Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Nº ONU:** 3077

**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, N.E

**Classe/sub-classe de risco:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Regulamentação marítima:** IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

**Nº ONU:** 3077

**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, N.E

**Classe/sub-classe de risco:** 9

**Grupo de embalagem:** III

**Poluente marítimo:** Sim

**EmS:** F-A, S-F



Produto: Vermelho Transcor RO48

Revisão : 02

Data : 22/11/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>Regulamentação aérea:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)
<b>Nº ONU:</b>	3077
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, N.E
<b>Classe/sub-classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações:</b>	Norma ABNT - NBR14725 - 2014 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Decreto Nº 2657, de 3 de julho de 1998, Promulga a Convenção OIT-170, relativa a Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
-------------------------	---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) foram obtidas a partir da FISPQ do fornecedor sobre o produto químico, considerando as legislações vigentes.

#### Legenda:

CAS – Chemical Abstracts Service.

ONU – Organização das Nações Unidas.

DL50 – dose letal para 50% da população de ratos.

CL50 – concentração letal para 50% da população de peixes.

#### Referências bibliográficas:

Toxnet Toxicology Data Network

ATSDR Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 4770 Buford Hwy NE, Atlanta, GA 3034

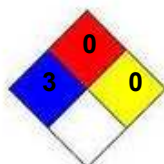
IFA GESTIS Soffdatenbank

OECD SIDS data bank

IARC International Agency for research on câncer

#### Diamante de Hommel:

	<b>Inflamabilidade</b>
	<b>Riscos a saúde</b>
	<b>Riscos específicos</b>
	<b>Reatividade</b>



Químico Responsável: Julio Luiz Delboni

Reg. CRQ nº 04106494