



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome:</b>	Pasta de Alumínio Leafing	
<b>Código Interno:</b>	Transilver MT7530 / MT7535 / MT7512	
<b>Principais usos:</b>	Tintas decorativas e/ou imobiliárias, manutenção e industriais em geral.	
<b>Empresa:</b>	Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.	
<b>Endereço:</b>	Rua Projetada 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>Classificação de perigo do produto/mistura:</b>	Sólidos Inflamáveis - categoria 2. Irritação ocular - categoria 2B. Irritação à pele - categoria 2. Toxicidade aguda - Oral - categoria 4. Sensibilização respiratória - categoria 1.
--	---

<b>Sistema de classificação:</b>	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2 e 3 :2012 (Regulamento CE n°1272/2008 (CLP/GHS))
----------------------------------	--

#### Elementos de rotulagem:

##### Pictogramas:



<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO</b>
--------------------------------	---------------

##### Frases de perigo:

<b>H228</b>	Sólido inflamável.
<b>H320</b>	Provoca irritação ocular.
<b>H315</b>	Provoca irritação à pele.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H334</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

##### Frases de precaução:

<b>P210</b>	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume.
-------------	---



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

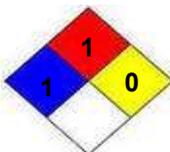
## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>P240</b>	Aterre o vaso retentor e o receptor do produto durante transferências.
<b>P241</b>	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/...à prova de explosão.
<b>P280</b>	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>P370+P378</b>	Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma, pó químico ou neblina d'água.
<b>P264</b>	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>P305+P351+P338</b>	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
<b>P337+P313</b>	Caso a irritação persista: Consulte um médico.
<b>P302+P352</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
<b>P321</b>	Tratamento sintomático.
<b>P362</b>	Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
<b>P270</b>	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>P301+P312</b>	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>P330</b>	Enxague a boca.
<b>P261</b>	Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.
<b>P285</b>	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
<b>P304+341</b>	EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de dificuldade respiratória, remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
<b>P501</b>	Descarte o conteúdo/embalagem em aterro industrial como resíduo perigoso.

**Outros Perigos:** Não conhecido.

**Diamante de Hommel:**

	Inflamabilidade
	Riscos a saúde
	Riscos específicos
	Reatividade



### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura**

**Natureza química:** Pasta de Alumínio

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

Nome Químico	CAS number	Concentração
Alumínio pó	7429-90-5	70 - 80%
Destilado de Petróleo (querosene)	64742-81-0	10 - 20%

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Remover a pessoa para um local ventilado.



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<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.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
<b><u>Sintomas e efeitos mais importantes:</u></b>	Pode causar tosse, dor de cabeça, náuseas, vermelhidão na pele e lacrimejamento nos olhos.
<b><u>Notas para o médico:</u></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. Em caso de urgência contate um Centro de Informação Toxicológica e leve esta FISPQ.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b><u>Meios de extinção:</u></b>	Espuma, pó químico, CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou areia seca peneirada.
<b><u>Meios de extinção não recomendados:</u></b>	Não utilize jatos de água sobre o produto em chamas.
<b><u>Perigos específicos:</u></b>	Produto inflamável. Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e monóxido de carbono (CO), óxido de alumínio.
<b><u>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</u></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><u>Equipamentos especiais para proteção:</u></b>	Equipamento de proteção respiratória (SCBA) específica para uso de bombeiros.

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

<b><u>Precauções pessoais:</u></b>	
<b><u>Prevenção da inalação contato com a pele, mucosas e olhos:</u></b>	Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados, conforme seção 8 da FISPQ.
<b><u>Remoção de fontes de ignição:</u></b>	Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostática Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Não fume no local.



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>Controle de poeiras:</b>	Não aplicável por se tratar de um produto pastoso.
<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.
<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. Manter as embalagens sempre fechadas após o manuseio do produto.

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis tóxicos ácidos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

#### Embalagens compatíveis:

Tambores e baldes metálicos.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle:

##### Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA
Alumínio pó	10 mg/m <sup>3</sup>
Querosene	5 mg/m <sup>3</sup>



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

	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.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação combinada com exaustão local, é recomendado ter disponível chuveiros de emergência e lava-olhos no local de trabalho.
<b>Medidas de proteção individual (EPIs):</b>	
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança para produtos químicos.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas resistentes à solventes orgânicos, luvas de borracha.
<b>Proteção pele e corpo:</b>	Avental de PVC, sapato fechado de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara com filtro para proteção contra vapores orgânicos.
	No uso dos EPIs, deve-se sempre observar o prazo de validade.
<b>Precauções especiais:</b>	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 - pastoso
<b>Cor:</b>	Prata
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão</b>	> 600°C - baseado no alumínio
<b>congelamento:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor:</b>	35°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade;</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	2,50 - 2,70 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Produto solúvel em solventes orgânicos.
<b>Coefficiente de partição-n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	252°C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.
<b>Outras informações:</b>	Sólidos em peso: 65%



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	O produto pode reagir com ácidos, agentes oxidantes ou hidrocarbonetos.
<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>	Contato prolongado com a água pode causar uma reação liberando gás hidrogênio.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Água, materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos e ácidos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e monóxido de carbono (CO), óxido de alumínio.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Alumínio: DL <sub>50</sub> (oral, ratos) > 5.000 mg/kg Querosene: DL <sub>50</sub> (oral, coelhos) - 2,835 mg/kg
<b>Corrosão/Irritação Cutânea:</b>	Pode causar irritação com vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</b>	Pode causar leve irritação com vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
<b>Mutagenicidade em células</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar os efeitos potenciais da exposição a esse agente que pode causar ou não mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar o potencial de carcinogenicidade da substância.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar os efeitos reprodutiva.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição única:</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar os efeitos potenciais da exposição a esse agente que pode causar ou não toxicidade sistêmica em órgão alvo - exposição única.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição repetidas:</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar os efeitos potenciais da exposição a esse agente que pode causar ou não toxicidade sistêmica em órgão alvo - exposição repetidas.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Dados não disponíveis.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Alumínio: CL <sub>50</sub> (peixes, 96h) -105 ug/L/21 days; Não perigoso aos organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Espera-se que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade. Somente o solvente é facilmente degradado.



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Estima-se que o seu solvente tem baixa toxicidade para os organismos aquáticos. Devido à baixa solubilidade em água e alta volatilidade.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Alumínio pasta não é ecotóxico, não perigoso para a água. Mas irá converter para óxido de alumínio durante o contato prolongado com a água.
<b>Outros:</b>	Evite a liberação ao meio ambiente

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados:</b>	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 orgânicos indicados na seção 8 da FISPQ.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize as embalagens, devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o aterro industrial.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

<b>Regulamentação terrestre:</b>	Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
<b>Nº ONU:</b>	1325
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sólido inflamável, orgânico, N.E
<b>Classe/sub-classe de risco:</b>	4/4.1
<b>Número de risco:</b>	40
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Regulamentação marítima:</b>	IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
<b>Nº ONU:</b>	1325
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sólido inflamável, orgânico, N.E
<b>Classe/sub-classe de risco:</b>	4/4.1
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Poluente marítimo:</b>	NÃO
<b>EmS:</b>	4.1 - 05

<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>	1325



Produto: Transilver

Revisão : 01

Data : 21/01/2013

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**Nome apropriado para embarque:** Sólido inflamável, orgânico, N.E

**Classe/sub-classe de risco:** 4/4.1

**Grupo de embalagem:** III

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Norma ABNT - NBR14725 - 4:2012  
 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.

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

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

ONU – Organização das Nações Unidas.

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

Químico Responsável: Julio Luiz Delboni

Reg. CRQ nº 04106494