



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome:</b>	Pasta de Alumínio		
<b>Código Interno:</b>	Transilver KB 037 / KB 053		
<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 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>	Sólido Inflamável - categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade para órgãos específicos - exposição única - categoria 3 Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Sistema de classificação:** Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2 e 3 :2012

**Elementos de rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** **PERIGO**

**Frases de perigo:**

<b>H228</b>	Sólido inflamável.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>H304</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>H315</b>	Provoca irritação à pele.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:**

<b>P210</b>	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume.
<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>P370+P378</b>	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca ou pó químico especial para metais em chamas. Não utilize água.



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

<b>P280</b>	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
<b>P264</b>	Lave cuidadosamente após o manuseio.
<b>P302+P352</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
<b>P332+P313</b>	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
<b>P271</b>	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
<b>P301+310</b>	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>P331</b>	NÃO provoque vômito.
<b>P260</b>	Não inale os gases/vapores.
<b>P304+340</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>P312</b>	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>P362+364</b>	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
<b>P391</b>	Recolha o material derramado.
<b>P403+P233</b>	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
<b>P273</b>	Evite a liberação ao meio ambiente.
<b>P501</b>	Descarte o conteúdo/embalagem em aterro industrial como resíduo perigoso.

**Outros Perigos:** Não conhecido.

### 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	60 - 75%
Aguarrás Mineral	64742-88-7	21 - 38%
Destilado de Petróleo (nafta)	64742-95-6	2 - 4%

### 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: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## 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. 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>	Areia seca ou pó químico especial para metais em chamas.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Não utilize jatos de água sobre o produto em chamas.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto inflamável. 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: Prevenção da inalação contato com a pele, mucosas e olhos:</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>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>	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 materiais inertes. Para conter vazamentos utilize material absorvente, do tipo areia e serragem 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.



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**Prevenção dos perigos secundários:** 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

Ácidos e bases fortes.

#### incompatíveis:

Incompatível com substâncias oxidantes.

#### 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
	TLV – TWA / ACGIH
Nafta	100 ppm
Aguarrás Mineral	100 ppm
Alumínio pó	10 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.

#### 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 resistentes à solventes orgânicos, luvas de borracha.

##### Proteção pele e corpo:

Avental de PVC, sapato fechado de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

##### Proteção respiratória:

Máscara com filtro para proteção contra vapores orgânicos.

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



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

**Precauções especiais:** 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>	Pastoso
<b>Cor:</b>	Prata
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão / congelamento:</b>	< 20°C - baseado na aguarrás
<b>Ponto de ebulição:</b>	90 – 320°C - baseado na aguarrás
<b>Ponto de fulgor:</b>	38 °C (vaso fechado) - baseado na aguarrás
<b>Taxa de evaporação:</b>	0,28 (acetato de n-butila = 1) - baseado na aguarrás
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade;</b>	Superior (LES): 6,0% / Inferior (LEI): 0,9% - baseado na aguarrás
<b>Pressão de vapor:</b>	36,8 mmHg a 37,8°C - baseado na aguarrás
<b>Densidade de vapor:</b>	4,8 (ar = 1) - baseado na aguarrás
<b>Densidade:</b>	1,30 - 1,50 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>	220 – 250°C - baseado na aguarrás
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	O produto não tem auto-ignição e não é explosivo.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	O produto pode reagir com água, 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>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos, ácidos e água.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima.



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Alumínio: DL50 (oral, ratos): > 5.000 mg/kg Nafta: DL50 (oral ratos): > 2000 mg/kg Nafta: DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg Nafta: CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5 mg/L Aguarrás Mineral: DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg Aguarrás Mineral: CL50 (inalação, vapores, ratos 4h): > 5,28 mg/L Aguarrás Mineral: DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
<b>Corrosão/Irritação Cutânea:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</b>	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Pode provocar irritação das vias 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>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos carcinogenicidade dérmica.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Na época desta revisão, os dados não estavam disponíveis para avaliar os efeitos da toxicidade reprodutiva.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição única:</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, diarreia, transpiração intensa e palidez.
<b>Toxicidade sistêmica órgãos-alvo - exposição repetidas:</b>	Em exposição repetida e prolongada pode provocar efeitos no sistema nervoso central: dor de cabeça, tontura e sonolência.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Alumínio: CL50 (peixes, 96h): 105 ug/L Nafta: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 800 mg/L Nafta: CL50 (Daphnia magna, 48h): 100 mg/L Aguarrá Mineral: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 - 5 mg/L Aguarrá Mineral: CL50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Espera-se que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade. Taxa de degradação: <60% em 28 dias (dados da água)
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Espera-se baixa mobilidade no solo.
<b>Outros:</b>	Evite a liberação ao meio ambiente.



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 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

<b>Regulamentações nacionais e internacionais:</b>	
<b>Regulamentação terrestre:</b>	Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
<b>Nº ONU:</b>	3175
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sólido(s) contendo líquido inflamável, 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>	3175
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sólido(s) contendo líquido inflamável, N.E
<b>Classe/sub-classe de risco:</b>	4/4.1
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Poluente marítimo:</b>	SIM
<b>EmS:</b>	EmS F-E, S-E
<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
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sólido(s) contendo líquido inflamável, N.E
<b>Grupo de embalagem:</b>	II

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações:</b>	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.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Produto: Transilver KB 037 / KB 053

Revisão : 03

Data : 07/02/2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### 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

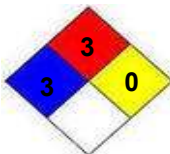
IFA GESTIS Soffdatenbank

OECD SIDS data bank

IARC International Agency for research on câncer

#### **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 n° 04106494