

Produto: TOK DE SEDA METALICO | N° FISPQ: 0021 | Revisão: 00 | Data: 20/02/2016

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto:	TOK DE SEDA METALICO
Código:	527
Aplicação:	Indicada para aplicação em tecidos de meia malha de algodão claros ou escuros sem elasticidade, sem goma ou qualquer outro tipo de impermeabilizantes que possa prejudicar a aderência da tinta. Devido a grande variedade de tecidos no mercado, é necessário sempre teste prévio antes de qualquer produção em alta escala.
Fabricante:	Tec-Screen - Indústria de Produtos Técnicos para Serigrafia Ltda Avenida XV de Agosto, 5320 (Jd. Leocádia) Sorocaba-SP CEP: 18085-290 Site: www.tec-screen.com.br Fax : (0xx15) 3141.5803 Telefone de Emergência : (0xx15) 3141.5800 Email: atecnica@tec-screen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de perigo dos Ingrediente que contribuem para o perigo do produto:	Toxicidade aguda Inalação (Categoria 5) Corrosão/irritação a pele (Categoria 2) Sensibilização à Pele (Categoria 1) Perigoso ao ambiente aquático – agudo (Categoria 3) Perigoso ao ambiente aquático – crônico (Categoria 3)
Sistema de Classificação Utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 3:2009 - versão corrigida 2:2012. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação (GHS) e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigo que não resultam em uma Classificação:	O produto não possui outros perigos

Produto: TOK DE SEDA METALICO | N° FISPQ: 0021 | Revisão: 00 | Data: 20/02/2016

Elementos apropriados da Rotulagem**Pictogramas:****Palavra de Advertência:**

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H333 Pode ser nocivo se inalado

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Preocupação**Prevenção:**

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as preocupações de segurança.

P210 Mantenha afastado de calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P261 Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

P280 Utilize luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de Preocupação**Resposta a emergência:**

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TECNOLÓGICO

Produto: TOK DE SEDA METALICO | **Nº FISPQ:** 0021 | **Revisão:** 00 | **Data:** 20/02/2016

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P331 Não provoque vômito.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

Frases de preocupação

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de preocupação

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as legislações vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Nome químico comum ou nome técnico do produto:

O produto é uma mistura de Resinas, Solventes, Cargas, Aditivos e Pigmentos orgânicos (atóxicos).
Apenas a cor branca contém pigmento inorgânico – TiO₂ (atóxico)

Ingrediente que contribuem para o perigo:

Nome Químico	CAS	Concentração(%)
Aguarrás	64742-47-8	15-25
Biocida	INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL	0,1-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação:	Remova a vítima do local contaminado para um local fresco e arejado. Encaminhar para atendimento médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão neutro e água corrente em abundância por 15 minutos utilizando sabão neutro. Remover roupas e sapatos contaminados. Encaminhar para atendimento médico.
Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância por 15 minutos. Manter as pálpebras abertas. Encaminhar para atendimento médico.
Ingestão:	Não provocar vômito. Lavar a boca abundantemente. Encaminhar para atendimento médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não são esperados sintomas após exposição ao produto.
Proteção para o prestador do socorro:	Deverá estar com os EPI's necessários.
Notas ao médico:	O produto é solúvel em meio aquoso. Tomar medidas cabíveis ao quadro clínico apresentado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO:

Meios de Extinção:	Extintores de espuma, pó-químico seco, dióxido de carbono – CO ₂ e neblina de água para resfriamento.
Perigos específicos na combustão do Produto:	Em caso de incêndio, a queima pode liberar monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono em quantidades prejudiciais
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamentos de proteção respiratória, vestuário protetor completo de preferência que ofereça proteção contra o calor. Contêineres, tanques e embalagens envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviços de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas NITRILICA, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos do produto. Recomenda-se a instalação de sistemas de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precaução ao meio Ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Produto: TOK DE SEDA METALICO | N° FISPQ: 0021 | Revisão: 00 | Data: 20/02/2016

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipiente adequado. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para a destinação final do resíduo, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Preocupações para o manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção EPI's (luvas, roupas, óculos) conforme estabelecido na seção 8 desta FISPQ. Manusear o produto em local fresco e arejado.

Medidas de Higiene:

Não comer, não beber e não fumar na área de trabalho. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ao ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas caso seja possível sua reutilização.

Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão

Produto não inflamável. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições adequadas de armazenamento:

Armazene em local ventilado e protegido de calor.

Recipientes seguros para o manuseio do produto:

Recomendam-se embalagens isentas de contaminação e que sejam de polietileno (PEAD).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição Ocupacional do produto:	Não são estabelecidos indicadores, valores ou limites para este produto.
Indicadores Biológicos do Produto:	Não são estabelecidos indicadores, valores ou limites para este produto
Medidas de Controle de Engenharia :	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção dos olhos/face:	Proteção ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
Proteção da pele e corpo:	Luvas de borracha Nitrílica, avental de segurança, sapato de segurança e outros de acordo com a situação de trabalho.
Proteção Respiratória:	Máscara facial com filtro contra vapores orgânicos.
NOTA:	A mistura não foi testada para se identificar os efeitos à saúde como um todo. Os ingredientes listados como perigosos, podem interagir entre si no organismo, resultando em taxas diferentes de absorção, metabolismo e eliminação. Como resultado, as ações tóxicas podem ser alteradas e a toxicidade da mistura pode ser diferente dos seus ingredientes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto físico:	Líquido.
Odor:	Característico
Cor:	Diversas
Peso específico:	1.000 / 1.500 g/cm ³ .
Ponto de Fulgor:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
pH:	8,0 a 9,0
Viscosidade:	270.000 a 340.000 cP a 25° C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade:	O produto é estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.
Possibilidade de Reações perigosas:	Não ocorrem reações perigosas, desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis. e exposição a luz UV (embalagem aberta).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Dados de toxicidade dos ingredientes perigosos:

Toxicidade Aguda:	Não existem dados para a mistura como um todo. A mistura possui um ingrediente classificado para nocivo se inalado na categoria 5 (conforme descrito na seção 2 desta FISPQ), em concentração > 0,1%. Portanto a mistura classifica como nocivo se inalado na categoria 5.
--------------------------	--

Produto: TOK DE SEDA METALICO | N° FISPQ: 0021 | Revisão: 00 | Data: 20/02/2016

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm):

ETAm (oral) = DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg

ETAm (inalação) = CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): < 60 mg/L

ETAm (dérmica) = DL50 (dérmica, coelhos): >5000 mg/kg

Informação referente ao:

- Biocida.

Corrosão/Irritação da Pele:

Não existem dados para a mistura como um todo. A mistura possui um ingrediente classificado para Corrosão/irritação a pele categoria 2 (conforme descrito na seção 2 desta FISPQ), em concentração > 10%. Portanto a mistura classifica como irritante a pele na categoria 2.

Informação referente a:

- Aguarrás.

Lesões oculares graves / Irritação ocular:

Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente efeitos de Lesões oculares graves / irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou a Pele:

Não existem dados para a mistura como um todo. A mistura possui um ingrediente classificado para sensibilização a pele na categoria 1 (conforme descrito na seção 2 desta FISPQ), em concentração > 0,1%. Portanto a mistura classifica como sensibilizante a pele na categoria 1.

Informação referente ao:

- Biocida.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente perigo de carcinogenicidade.

Produto: TOK DE SEDA METALICO | N° FISPQ: 0021 | Revisão: 00 | Data: 20/02/2016

Toxicidade à reprodução:	Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - - exposição única.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetida:	Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - - exposição repetida
Perigo por Aspiração:	Não existem dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente perigo por aspiração.

NOTA:

A mistura não foi testada para se identificar os efeitos à saúde como um todo. Os ingredientes listados como perigosos, podem interagir entre si no organismo, resultando em taxas diferentes de absorção, metabolismo e eliminação. Como resultado, as ações tóxicas podem ser alteradas e a toxicidade da mistura pode ser diferente dos seus ingredientes.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto:****Ecotoxicidade:**

Nocivo para organismos aquáticos

Informação referente a:

- Aguarrás: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L
CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L

Produto: TOK DE SEDA METALICO | **Nº FISPQ:** 0021 | **Revisão:** 00 | **Data:** 20/02/2016

Persistência a degradabilidade: Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, espera-se que o mesmo apresente rápida degradação no ambiente. Esperada baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade do solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

NOTA: A mistura não foi testada para se identificar os efeitos ecológicos como um todo. Os ingredientes listados como perigosos, podem interagir entre si no organismo, resultando em taxas diferentes de absorção, metabolismo e eliminação. Como resultado, as ações tóxicas podem ser alteradas e a toxicidade da mistura pode ser diferente dos seus ingredientes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com as legislações locais vigentes.

Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica

- Restos de Produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Deve ser descartada conforme legislação local vigente ou enviar para recuperação em empresas credenciadas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido.
- EPI recomendados:** Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Classificação para transporte:

- Terrestre:** Produto classificado como não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.
- Hidroviário:** Produto classificado como não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.
- Aéreo:** Produto classificado como não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

De acordo com a Resolução nº 3665/11 da ANTT, que substitui a regulamentação do transporte rodoviário de produtos perigosos aprovada pelo Decreto 96044/88, este produto é classificado como não perigoso para transporte.

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente: CETESB – Lei Estadual nº 997, 31 de maio de 1976, regulamentada pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976.

Departamento de Polícia Federal – Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001.

Polícia Militar do Estado de São Paulo – Decreto Estadual nº46.076/01.

Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26. Norma ABNT-NBR 14725:2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informação do responsável:

A Empresa TEC-SCREEN notifica que estas informações são fornecidas de boa fé e baseiam-se nos conhecimentos do produto em questão até a data da publicação, portanto os riscos são atenuados quando consideramos a composição do produto. A TEC-SCREEN não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações, bem como seu uso por pessoas não habilitadas para o seu manuseio.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa

Produto: TOK DE SEDA METALICO | **Nº FISPQ:** 0021 | **Revisão:** 00 | **Data:** 20/02/2016

usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Esta ficha não isenta a responsabilidade do consumidor de conhecer e aplicar o conjunto de leis e normas que regulamentam a sua atividade.

Legendas e abreviações:

EPI – Equipamentos de proteção individual

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

CAS - Chemical Abstracts Service

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

CE50 – Concentração efetiva 50%

NOEC – No observed effect concentration

Referências bibliográfica:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR14725 - Parte 1, 2, 3 e 4. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

[GESTIS] SUBSTANCE DATEBASE

[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards.

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

FISPQ – fornecedores e fabricantes das matérias-primas.