

**\* 1 Identificação****Identificador do produto****Nome comercial:** TJ Pro Black**Código do produto:** 999502**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Avery Dennison Digital Ink Solutions

250 Chester Street, Building 7

Painesville, OH 44077 - USA

1-877-214-0909

**Fabricante/fornecedor:**

Avery Dennison

250 Chester Street

Painesville, OH 44077

USA

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** [reflective.product.compliance@averydennison.com](mailto:reflective.product.compliance@averydennison.com)**Telefone para emergências:**

CHEMTREC Brazil: +(55)-2139581449

CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

**2 Identificação de perigos****Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Sensibilização à pele – Categoria 1

Tóxico à reprodução – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3

H302 Nocivo se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Elementos de rotulagem****Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

**Pictogramas de perigo**

GHS07 GHS08

**Palavra-sinal** Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

**Frases de perigo**

Nocivo se ingerido.

Provoca irritação moderada à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

(continuação da página 1)

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de prudência**

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Mantenha fora do alcance das crianças.

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

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

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Enxágue a boca.

Armazene em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes****Caracterização química: Misturas****Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**Substâncias perigosas:**

86273-46-3 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	≥ 50 - ≤ 100%
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 2, H401; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3, H412	
75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	10 - 25%
Tóxico à reprodução – Categoria 2, H361	
2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl Acrylate	2,5 - 10%
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	
1333-86-4 negro de fumo	≥ 2,5 - ≤ 10%
Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento – Categoria 2, H252	

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**4 Medidas de primeiros-socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

( continuação da página 2 )

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio****Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

**Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

**Manuseamento:****Precauções para manuseio seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.**Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.**Parâmetros de controle****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****1333-86-4 negro de fumo**PEL (US) Valor para exposição longa: 3,5 mg/m<sup>3</sup>REL (US) Valor para exposição longa: 3,5\* mg/m<sup>3</sup>

\*0,1 in presence of PAHs; See Pocket Guide Apps.A+C

TLV (US) Valor para exposição longa: 3\* mg/m<sup>3</sup>

\*inhalable fraction

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**Medidas de controle de engenharia:****Medidas de proteção pessoal:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

( continuação da página 3 )

**Proteção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Proteção dos olhos/face:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

**9 Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Limite de odor:</b>	Não determinado.

**valor pH:** Não determinado.

**Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

**Limites de explosão:**

**Inferior:** Não determinado.

**Superior:** Não determinado.

**Pressão de vapor:** Não determinado.

**Densidade:** Não determinado.

**Densidade relativa** Não determinado.

**Densidade de vapor** Não determinado.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

( continuação da página 4 )

<b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
<b>Cinemático:</b>	Não determinado.
<b>VOC (UE)</b>	< 0,00 %
<b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reatividade****Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.**Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.**Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**11 Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****1333-86-4 negro de fumo**

por via oral LD50 10.000 mg/kg (rat)

**Efeito de irritabilidade primário:****Corrosão / irritação da pele** Não irritante.**Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.**Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.**Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Tóxico à reprodução – Categoria 2

**12 Informações ecológicas****Toxicidade****Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Comportamento em sistemas ambientais:****Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

(continuação da página 5)

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**13 Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final****Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.**Embalagens contaminadas:****Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**14 Informações sobre transporte****Número ONU**

ANTT, IMDG, IATA não aplicável

**Nome apropriado para embarque**

ANTT, IMDG, IATA não aplicável

**Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

ANTT, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

**Grupo de embalagem**

ANTT, IMDG, IATA não aplicável

**Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

**Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da****Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.**UN "Model Regulation":** não aplicável**15 Informações sobre regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico****Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

**Pictogramas de perigo**

GHS07 GHS08

**Palavra-sinal** Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

**Frases de perigo**

Nocivo se ingerido.

Provoca irritação moderada à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 15.06.2020

Número da versão 1.0

Revisão: 15.06.2020

**Nome comercial: TJ Pro Black**

( continuação da página 6 )

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de prudência**

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Mantenha fora do alcance das crianças.

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

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

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Enxágue a boca.

Armazene em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**16 Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases relevantes**

H252 Sujeito a autoaquecimento em grandes quantidades, pode se inflamar.

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**