



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 1/30

(esta pág./última pág.).

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Principais usos: Proteção de veículo.

### Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e Assistência

Toxicológica – (CIATox).

Outros telefones de emergência: (011) 4092-7777

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilização à pele - 1A

Carcinogenicidade - Categoria 1B

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 2/30

(esta pág./última pág.).

---

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

## Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

## Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

## Elementos apropriados para rotulagem

### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 3/30

(esta pág./última pág.).

---

## Frases de Perigo:

- H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
- H312 - Nocivo em contato com a pele.
- H315 - Provoca irritação à pele.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
- H350 - Pode provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

## Frases de prevenção:

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 4/30

(esta pág./última pág.).

---

P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência:

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P321 – Tratamento específico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 5/30

(esta pág./última pág.).

---

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água, para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Xileno	1330-20-7	20 - 45
Tolueno	108-88-3	10-30
Acetato de Butila	123-86-4	5-15
Acetato de Etila	141-78-6	5-15
Bisfenol A	25068-38-6	1-10

Data de revisão: 15/04/2025

Número da revisão: 11



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 6/30

(esta pág./última pág.).

---

Etanol	64-17-5 5 - 10	1-5
Butanol	71-36-3	1-5
Isopropanol	67-63-0	1-5
Cromato de Zinco Potássio	11103-86-9	<5
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	67-63-0	<5

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros:

#### Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

Procure atenção médica.

Leve esta FDS.

#### Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

#### Contato com os olhos:

---

Data de revisão: 15/04/2025

Número da revisão: 11



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 7/30

(esta pág./última pág.).

---

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

## **Ingestão:**

### **Não induza o vômito.**

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FDS.

## **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode ser nocivo, se ingerido.

Pode ser nocivo, se inalado.

Pode causar irritação respiratória.

Pode causar danos ao sistema nervoso central.

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Suspeito de causar câncer.

Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto causa danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 8/30

(esta pág./última pág.).

---

Também pode ocorrer perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Tóxico para a vida aquática.

## Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

### Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

### Perigos específicos da mistura:

Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 9/30

(esta pág./última pág.).

---

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

## **Proteção da equipe de combate a incêndio:**

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

## **Métodos específicos:**

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

### **Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 10/30

(esta pág./última pág.).

---

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscantes e a prova de explosão.

## Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

## Métodos para limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### Precauções para o manuseio seguro

#### Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 11/30

(esta pág./última pág.).

---

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

## **Prevenção da exposição ao trabalhador:**

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

## **Prevenção de incêndio e explosão:**

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

## **Precauções e orientação para manuseio seguro:**

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

## **Aviso de manuseio seguro:**

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feitos por meio de empilhadeira.

## **Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 12/30

(esta pág./última pág.).

---

## Condições de armazenamento seguro

### Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

### Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

### Condições a serem evitadas:

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

## Materiais de embalagem

### Recomendados:

Polietileno, polipropileno, aço inox, aço carbono.

### Inadequados:

Não determinado.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 13/30

(esta pág./última pág.).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações
Tolueno	108-88-3	ACGIH, 2012	TLV-TWA	20 ppm		
		NR-15, 1978	LT	78 ppm *		Absorção também pela pele
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	BR OEL	TWA 48 hs.	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>		
		EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>		Indicativo
		EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>		Indicativo
		EU ELV				Absorção dérmica possível
Isopropanol		NR-15	LT	310 ppm 765 mg/m <sup>3</sup>		Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio
		ACGIH	TWA	200 ppm		

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 14/30

(esta pág./última pág.).

		ACGIH	STEL	400 ppm		
Acetato de etila	141-78-6	NR-15	LT	310 ppm / 1090 mg/m <sup>3</sup>		
Etanol	64-17-5	NR-15, 1978	LT	780 ppm		
		ACGIH, 2012	TLV- STEL	1000 ppm		
		OSHA	PEL- TWA	1000 ppm		
Cromato de Zinco Potássio		OSHA	TWA	0,01mg/m <sup>3</sup>		

**- Limites de exposição ocupacional:****Indicadores biológicos:****Tolueno****BEI (ACGIH,2014):****Tolueno no sangue:** 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana)**Tolueno na urina:** 0,03 mg/L (final da jornada)**o-cresol na urina (com hidrólise):** 0,03 g/g de creatinina (final da jornada |). B

B: O determinante pode estar em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

**IBMP (NR-7, 1978)**

**Ácido hipúrico na urina:** 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho).  
Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 15/30

(esta pág./última pág.).

---

## Outros limites e valores:

### Tolueno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.

### Xileno

Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada) – BEI= 1,5 mg/g creatinina.

### Isopropanol

ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

40 mg/l - Acetona - Urina (Final do turno no final de semana de trabalho)

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### Equipamentos de proteção individual (EPI)

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

#### Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou látex.

Avental ou macacão de PVC, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

#### Proteção respiratória:

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 16/30

(esta pág./última pág.).

---

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

### Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Produto Líquido
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Odor característico
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial</b>	78°C
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	- 4,4 °C
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade cinemática</b>	20 segundos

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO  
Código do produto: F0554

Página: 17/30  
(esta pág./última pág.).

---

Solubilidade	Thinner com acetatos
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Características das partículas	Não disponível.
Outras informações	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.  
O produto pode sofrer polimerização se aquecido sob luz, oxigênio oxidante e peróxidos, podendo causar incêndios e explosões.

### Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes podendo causar incêndio e explosão.

### Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos fortes, peróxidos e metais.

### Produtos perigosos da decomposição:

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 18/30

(esta pág./última pág.).

---

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Referência: Monômero de estireno)

### Tolueno:

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

DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg

DL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L

Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

### Xilol:

#### Oral:

DL50 (rato)= 4300 mg/kg

DL(LO) (camundongo)= 6 g/kg

DL(LO) (humano)= 50 mg/kg

#### Inalação:

CL50 (rato, 4 h)= 5000 ppm

CL(LO) (homem, 6 h)= 10000 ppm

LT(CLO)= 200 ppm

#### Isopropanol:

##### Oral:

DL50 (rato): 5.840 mg/kg

Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda.

##### Inalação:

CL50 - 6 h ( vapor ) : > 10.000 ppm - Rato , masculino e feminino

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 19/30

(esta pág./última pág.).

---

Sintomas: Efeitos narcolépticos, Depressão do sistema nervoso central

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação.

## Dérmica:

DL50: 12.960 mg/kg - Coelho

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica.

## Acetato de etila:

### Oral:

DL50 (coelho - machos e fêmeas) = 4934 mg/kg

Não classificado como nocivo em caso de ingestão.

### Inalação:

CL50 (ratazana)= >29.2 mg/L

Não classificado como nocivo por inalação.

### Dérmica:

DL50 (coelho)= > 20000 mg/kg

Não classificado como nocivo por contato com a pele.

## Etanol:

### Oral:

DL50 (ratos)= 7050 mg/kg

Não classificado como tóxico agudo.

## Cromato de Zinco Potássio:

DL50 (ratos)= 2000 mg/kg



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 20/30

(esta pág./última pág.).

---

## Corrosão/irritação da pele:

**Tolueno:** Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Xilol:** Provoca irritação cutânea.

**Isopropanol:** Coelho - Não provoca irritação na pele.

**Acetato de etila:** Dados não conhecidos.

**Etanol:** Pode causar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento.

**Butanol:** Provoca irritação cutânea.

**Cromato de Zinco Potássio:** Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento para a substancia dissolvida. Em contato com feridas, pode dificultar a cicatrização e causar úlceras.

## Lesões oculares graves/irritação ocular:

**Tolueno:** Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

**Xilol:** Provoca irritação ocular grave.

**Acetato de butila:** Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.

**Acetato de etila:** Leve irritação nos olhos.

**Etanol:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e ressecamento.

**Butanol:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Cromato de Zinco Potássio:** Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão.

## Sensibilização respiratória ou da pele:

**Tolueno:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Xilol:** Não causa sensibilização respiratória ou à pele.

**Acetato de butila:** Não causa sensibilização respiratória ou à pele.

**Acetato de etila:** Não causa sensibilização respiratória ou à pele.

**Etanol:** Não causa sensibilização respiratória ou à pele.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 21/30

(esta pág./última pág.).

---

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Experimentos em animais revelam que dependendo do tamanho da partícula, quando inalada pode permanecer nos alvéolos por anos.

## Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

**Tolueno:** Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora.

Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Xilol:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Acetato de butila:** Está classificada como tóxica. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Acetato de etila:** Pode causar sonolência e vertigem.

**Etanol:** Pode causar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência.

Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor estomacal e diarreia.

**Butanol:** Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.

**Cromato de Zinco Potássio:** Pode causar irritação e tosse.

## Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

**Tolueno:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

**Xilol:**

Pode alterar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Acetato de butila:**



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 22/30

(esta pág./última pág.).

---

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Acetato de etila:** O produto não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico.

**Etanol:** Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão.

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental.

Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Pode causar irritação e tosse. Pode ter efeitos no sangue, sistema nervoso e rins.

## Perigo por aspiração:

**Tolueno:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar ou pneumonite química.

**Xilol:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Acetato de butila:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Acetato de etila:** Dados não disponíveis.

**Etanol:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Butanol:** Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas na aspiração.

Ao penetrar nos pulmões (vômitos) pode ocorrer um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonite química).

**Cromato de Zinco Potássio:** Exposição por inalação repetida e prolongada pode causar asma e pneumonia.

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 23/30

(esta pág./última pág.).

---

## Efeitos específicos

### Mutagenicidade em células germinativas:

**Tolueno:** Não classificado como mutagênico.

**Xilol:** Não disponível.

**Acetato de butila:** Não classificado como mutagênico.

**Acetato de etila:** Não classificado como mutagênico.

**Etanol:** Pode provocar defeitos genéticos.

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Não apresentam efeitos mutagênicos.

### Carcinogenicidade:

**Tolueno:** Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC)

**Xilol:** Suspeito de causar câncer.

**Acetato de butila:** Não classificado como carcinogênico humano.

**Acetato de etila:** Dados não disponíveis.

**Etanol:** Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC)

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Estudos revelam aumento de ocorrência de tumores no pulmão, mas não outro tipos de tumores.

### Toxicidade à reprodução:

**Tolueno:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.

**Xilol:** Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 24/30

(esta pág./última pág.).

---

**Acetato de butila:** Os testes feitos em animais não mostraram efeitos sobre a fertilidade. Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento.

**Acetato de etila:** Dados não disponíveis.

**Etanol:** Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

**Ecotoxicidade:**

**Tolueno:** Tóxico para os organismos aquáticos.

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos.

As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

**Acetato de butila:** Nocivo para os organismos aquáticos.

**Acetato de etila:** O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos.

**Etanol:** Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.

**Butanol:** É tóxico para a vida aquática.

**Cromato de Zinco Potássio:** Muito tóxico para organismos aquáticos.

**Persistência e degradabilidade**

**Tolueno:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 25/30

(esta pág./última pág.).

---

**Acetato de butila:** Biodegradável.

**Acetato de etila:** Rapidamente biodegradável.

**Etanol:** É esperada rápida degradação e baixa persistência.

**Butanol:** A degradação do produto é tóxica.

**Cromato de Zinco Potássio:** Pode causar efeitos negativos a longo prazo.

**Potencial bioacumulativo:**

**Tolueno:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Não disponível

**Acetato de butila:** Não potencialmente bioacumulável.

**Acetato de etila:** Não potencialmente bioacumulável.

**Etanol:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Butanol:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Cromato de Zinco Potássio:** Pode apresentar potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:**

**Tolueno:** É esperada moderada mobilidade no solo.

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, portanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

**Acetato de butila:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

**Acetato de etila:** Destino final do produto: ar e água.

**Etanol:** Alta

**Butanol:** Dados não disponíveis.

**Cromato de Zinco Potássio:** Não disponível.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 26/30

(esta pág./última pág.).

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

### Métodos recomendados para destinação final.

#### Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

#### Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

#### Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte

Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

**Nome do produto:** PRETO FOSCO VINÍLICO

**Código do produto:** F0554

Página: 27/30

(esta pág./última pág.).

---

- Resolução nº 5998 - 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** TINTA

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Comentários:** Líquido Inflamável

## Transporte hidroviário

DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** TINTA

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**EmS:** F-E, S-E

**Poluente marinho:** Sim (Cromato de Zinco Potássio)

**Observação:** A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em volumes de ≤5 L ou ≤5 kg."



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 28/30

(esta pág./última pág.).

---

## Transporte aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)

- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** TINTA

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Comentários:** A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em volumes de ≤5 L ou ≤5 kg."

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.



---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 29/30

(esta pág./última pág.).

---

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. - Resolução nº 5998 - 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**BEI** – *Biological Exposure Indices.*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*

**TLV** – *Threshold Limit Value.*

**SCBA** – *Self Contained Breathing Apparatus.*

**ONU** – *Organização das Nações Unidas.*

**NR** – *Norma Regulamentadora.*

**MAXI RUBBER**

**Carplast**

  
**IBERE**

**ASA**

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: PRETO FOSCO VINÍLICO

Código do produto: F0554

Página: 30/30

(esta pág./última pág.).