

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** TINTA PARA EIXO PRETA**Número da FISPQ:** 00143**Página:** 1/9**Data da última revisão:** 31/10/2018**1 - Identificação do produto e da empresa:**

Nome do produto: TINTA PARA EIXO PRETA
Código interno: 722-7003
Nome da empresa: Falcão Indústria e Comércio de Tintas LTDA.
Endereço: Av. Prof. Davi Pereira Maia, 301
Cidade: Campos Gerais – MG CEP: 37160-000 Caixa postal: 30
Telefone/Fax: (35) 3853-2539
Telefone para emergências:
190 – Polícia Militar
192 - Serviço Público de Remoção de Doentes (Ambulância)
193 - Bombeiros
E-mail: contato@falcaotintas.com.br

2 - Identificação dos perigos:

Principais perigos: Produto inflamável. Produto teratogênico (em caso de exposição crônica pode causar anormalidades fetais). Grávidas expostas a concentrações acima do limite de tolerância podem apresentar ameaça de aborto.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta, distúrbios gastrointestinais, dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Absorção de líquidos pelo pulmão pode causar pneumonia.

Olhos: Pode causar queimadura ou irritação e conjuntivite química.

Inalação: Pode causar irritação na garganta e nariz, vias respiratórias, náuseas, dores de cabeça, hemorragia pulmonar, perda de consciência.

Pele: Pode causar ressecamento, irritações e dermatite de contato.

Efeitos ambientais: Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático.

Perigos específicos: Líquido inflamável.

Principais sintomas: Dores de cabeça, tontura, fadigas, fraqueza muscular, sonolência, e em casos extremos, perda de consciência.

**Chama****Ponto de exclamação****Perigoso à saúde**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: TINTA PARA EIXO PRETA

Número da FISPQ: 00143

Página: 2/9

Data da última revisão: 31/10/2018

**Palavras de advertência:** Cuidado**Frases de perigo:**

Líquidos e vapores inflamáveis.

Nocivo se ingerido ou inalado.

Causa irritação ocular à pele e ao sistema nervoso central.

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto se ingerido ou inalado.

Frases de precaução:

Mantenha afastado de fontes de calor e ignição e em ambientes bem ventilados.

Adote medidas preventivas contra cargas estáticas.

Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho.

Use equipamento de proteção individual apropriado, como luvas e óculos de segurança.

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo do produto sempre que possível.

Evite contato com peles e olhos.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes:Tipo de produto: MisturaNatureza química: Mistura à base de solventes orgânicosIngredientes que contribuam para o perigo:

Nome químico:	N° CAS:	Faixa de concentração:	Pressão de Vapor:
Aguarraz Mineral	64742-88-7	4 – 8%	2 mm
Tolueno	108-88-3	15 – 20%	22 mm
Xileno	1330-20-7	2 – 4%	5.9 mm
Polímero Epoxi	25068-38-6	3 – 6%	-
Negro de Fumo	1333-86-4	1,2 – 2,4%	-

4 - Medidas de primeiros socorros:Medidas de primeiros socorros.**Inalação:** Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma para respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.**Contato com a pele:** Retirar o material contaminado. Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. O líquido destrói a oleosidade da pele. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.



Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Provocar vômito.

Proteção do prestador de socorros: Utilizar luvas de borracha para, dessa forma, evitar o contato direto com o produto.

Notas para o médico: Fazer tratamento sintomático. Remover as roupas contaminadas. Lavar a área exposta com grande quantidade de água e sabão. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito. Se ocorrer depressão do sistema nervoso central, incubar, instituir ventilação assistida e monitoração cardíaca. Tratar edema agudo do pulmão

5 - Medidas de combate à incêndio:

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico, CO₂.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água.

Perigos específicos: As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Usar a água sob forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas à distância.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de proteção individual resistente a chamas e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar a inalação de névoas/vapores e entrar em contato direto com o produto. Não fumar no local.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar e/ ou isolar todas as fontes de ignição, sinalizar e ventilar o local. Não utilizar ferramentas que possam produzir faíscas.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados, como: luvas de borracha e óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente: Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.



Métodos para limpeza: Destine o produto para aterro sanitário, industrial ou incineração de acordo com regulamentação local aplicável.

Recuperação: Retirar o produto empochado através de caminhão vácuo-truck e transferir para um tanque de emergência. Providenciar aterramento de todos os equipamentos utilizados. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Eliminação: Incinerar materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7 - Manuseio e armazenamento:

a) Manuseio:

1.1 – Medidas técnicas apropriados

Prevenção da exposição do trabalhador: Recomenda-se o uso de máscara facial com filtro VO (vapores orgânicos). Se houver a possibilidade de ocorrerem respingos, utilizar óculos de proteção. Utilizar luvas de borracha para evitar contato direto do produto com a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Ventilação local exaustora suficiente para prevenir o acúmulo de vapor em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

1.2 - Precauções e orientações para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Evitar contato com a pele, mucosas, olhos, e inalação de vapores. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

2 – Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio. Manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

b) Armazenamento:

1 - Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

2.1 - Condições de armazenamento:

Adequadas: Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e de ignição, afastado de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas.

A evitar: Evitar expor o produto a temperatura elevadas, sol e chuva.

Sinalização de risco:

4 – extremo

3 – alto

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: TINTA PARA EIXO PRETA

Número da FISPQ: 00143

Página: 5/9

Data da última revisão: 31/10/2018



2 – moderado

Inflamabilidade: 2

1 – leve

Reatividade: 0

0 – mínimo

Especial: -

Saúde: 3

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

2.2 - Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Embalagens metálicas ou de vidro do tipo âmbar.

Inadequadas: Certos materiais plásticos.

8 - Controle de exposição e proteção individual:

Parâmetros de controles específicos:

Limites de tolerância:

AGENTES QUÍMICOS	ACGIH TLV	OSHA PEL
Aguarraz Mineral	100 ppm	100 ppm
Tolueno	20 ppm	100 ppm (Pele) 150 ppm (Pele) STEL
Xileno	100 ppm 150 ppm STEL	100 ppm 150 ppm STEL
Polímero Epoxi	N.d.	N.d.
Negro de Fumo	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada, mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância recomendados. Caso contrário, usar proteção respiratória adequada.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos: Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

Proteção da pele e do corpo: Usar vestuário antiestático confeccionado em fibras naturais ou em fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água.

Proteção respiratória: Utilizar respirador com filtro VO se a concentração for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Caso contrário, ou seja, concentração superior ao limite de tolerância e/ou deficiência de oxigênio, utilizar respirador com filtro VO e suprimento de ar.

Proteção das mãos: Em caso de contato prolongado ou repetitivo usar luvas de nitrilo. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).

Precauções especiais: Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (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. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: TINTA PARA EIXO PRETA

Número da FISPQ: 00143

Página: 6/9

Data da última revisão: 31/10/2018



monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

9 - Propriedades físico-químicas:

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Cor:</u>	Preto
<u>Odor:</u>	Característico
<u>pH:</u>	Não aplicável, solvente não aquoso
<u>Ponto de fusão/ponto de congelamento (°C):</u>	N. d.
<u>Ponto de ebulição(°C):</u>	144
<u>Ponto de fulgor (vaso fechado °C):</u>	26
<u>Taxa de evaporação:</u>	N.d.
<u>Inflamabilidade:</u>	N.d.
<u>Limites de explosividade:</u>	
Inferior:	1,0%
Superior:	6,6%
<u>Pressão de vapor (mmHg):</u>	N.a.
<u>Densidade de vapor:</u>	Mais pesado que o ar
<u>Densidade (g/cm³):</u>	1,095
<u>Solubilidade:</u>	Insolúvel em água.
<u>Coefficiente de partição</u>	N. d.
<u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>	N.a.
<u>Temperatura de decomposição (°C):</u>	N. d.
<u>Viscosidade:</u>	N. d.

10 - Estabilidade e reatividade:

a) Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

b) Reatividade: Mistura não reativa.

c) Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

d) Condições a evitar: Extremo calor e chama aberta.

e) Materiais ou substância incompatíveis: Materiais plásticos.

f) Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de nitrogênio (NO_x).

11 - Informações toxicológicas:

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

**TOXICIDADE AGUDA****INALAÇÃO:**

Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

CONTATO COM A PELE E OLHOS:

Pode causar irritação, vermelhidão e sensação de coceira ou queimação.

INGESTÃO

Problemas hepáticos.

EFEITOS LOCAIS**INALAÇÃO**

Irritação do sistema respiratório superior.

CONTATO COM A PELE E OLHOS

Irritação.

TOXICIDADE CRÔNICA**INALAÇÃO:**

Depressão do sistema nervoso central.

CONTATO COM A PELE:

Dermatite.

CONTATO COM OS OLHOS:

Não há dados conhecidos

INGESTÃO:

Problemas hepáticos.

RISCOS DE DOENÇAS CRÔNICAS

A monografia IARC número 93 relata que existem evidências suficientes de carcinógenos em experimentos com ratos expostos ao Dióxido de Titânio, mas evidências inconclusivas de carcinógenos em humanos, classificando-o como Grupo 2B. Além do mais, o IARC conclui, "Não há uma exposição significativa ao Dióxido de Titânio durante o uso de produtos onde o Titânio é misturado a outros materiais, tal como em tintas".

Metil etil cetona pode aumentar o efeito de outros solventes sobre o sistema nervoso.

Relatos têm associado superexposição repetida e prolongada a solventes com danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso.

Etilbenzeno é classificado pelo IARC como possivelmente carcinógeno em seres humanos (2B) baseado em evidência inadequada em seres humanos e evidência suficiente em animais submetido a experiências.

Exposição à inalação durante todo o ciclo de vida, de ratos e camundongos[GAG2], a altas concentrações de etilbenzeno resultaram no aumento de certos tipos de câncer, incluindo tumores nos rins em ratos e tumores de pulmão e fígado em camundongo; entretanto, estes efeitos não foram observados em animais expostos a concentrações mais baixas. Não há evidência até esta data de que o etilbenzeno cause câncer em seres humanos.

Aldeído fórmico, listado pelo IARC, NTP e OSHA, demonstrou ser causador de câncer da cavidade nasal em ratos expostos a altos níveis.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** TINTA PARA EIXO PRETA**Número da FISPQ:** 00143**Página:** 8/9**Data da última revisão:** 31/10/2018

Evidência disponível no caso de seres humanos é não-conclusiva.

Ftalato de bis (2-etil-hexila), listado pelo IARC e NTP, comprovou ser causador de tumores de fígado em ratos e camundongos aos quais se administrou altos níveis por um longo período de tempo, porém não a níveis mais baixos. Apresenta pequeno risco para seres humanos na baixa exposição típica de uso do produto.

Sílica cristalina (quartzo, cristobalita) está listada pelo IARC e NTP. Exposição no longo prazo a altos níveis de poeira de sílica, que podem ocorrer somente quando se está efetuando lixação ou esmerilhamento do filme seco, pode causar lesão pulmonar (silicose) e possivelmente câncer.

Negro-de-fumo está classificado pelo IARC com possivelmente carcinógeno para seres humanos (grupo 2B) baseado em dados experimentais com animais; entretanto, não há evidência suficiente de ser carcinógeno para seres humanos.

Dados toxicológicos:

AGENTES QUÍMICOS	CL 50 RATO	DL 50 RATO
Aguarraz Mineral	N.d.	N.d.
Tolueno	4000 ppm	5000 mg/kg
Xileno	5000 ppm	4300 mg/kg
Polímero Epoxi	N.d.	N.d.
Negro de Fumo	N.d.	N.d.

12 - Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos dos produtos: Devido a não se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

- a) **Ecotoxicidade:** Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático
- b) **Persistência e degradabilidade:** Não disponível.
- c) **Potencial bioacumulativo:** Não considerado potencialmente bioacumulativo.
- d) **Mobilidade no solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição:

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.

Restos do produto: Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.

Embalagem usada: Descarte em instalação autorizada. A embalagem não deve ser reutilizada.



14 - Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais:

a) Terrestre:

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	III

b) Hidroviário

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	III

c) Aéreo

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Paint
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	III

15 - Regulamentações:

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Classificação de perigo: I - Inflamável

16 – Outras informações:

Legendas e abreviaturas:

EPI	Equipamento de Proteção Individual
CAS	Serviço de Registro de Produtos Químicos / Chemical Abstract Service
NR	Norma Regulamentadora
mmHg	milímetros de mercúrio – unidade de pressão
DL50	Dose Letal média
CL50	Concentração Letal média
ppm	partes por milhão
N.d.	Não disponível

O conteúdo deste documento corresponde ao conhecimento atual sobre este produto e está de acordo com a norma NBR 14725. Não nos responsabilizamos pelo método de trabalho praticado pelo usuário do produto. É de inteira responsabilidade do usuário a observação das resoluções legais necessárias.