

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** FALCOTROL TINTA BETUMINOSA**Número da FISPQ:** 00147**Página:** 1/8**Data da última revisão:** 24/01/2018**1 - Identificação do produto e da empresa:**

Nome do produto: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA
Código interno: 500-7000
Nome da empresa: Falcão Indústria e Comércio de Tintas LTDA.
Endereço: Av. Davi Pereira Maia 301 - Presépio
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
Email: 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****Palavras de advertência:** Cuidado

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA

Número da FISPQ: 00147

Página: 2/8

Data da última revisão: 24/01/2018

**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: HidrocarbonetosIngredientes que contribuam para o perigo:

| Nome químico: | N° CAS: | Faixa de concentração: | Sinônimo: |
|---------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|
| Betume | 8052-42-4 | 40-60% | - |
| Xileno | 1330-20-7 | 10 - 20% | Dimetil benzeno; Metil tolueno; Xilol |

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.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** FALCOTROL TINTA BETUMINOSA**Número da FISPQ:** 00147**Página:** 3/8**Data da última revisão:** 24/01/2018

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, água em forma de neblina.

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. Utilize diques para conter a água usada no combate e elimine-a segundo a legislação local. 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 empoeado 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

Saúde: 3

3 – alto

Inflamabilidade: 2

2 – moderado

Reatividade: 0

1 – leve

Especial: -

0 – mínimo

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:

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA

Número da FISPQ: 00147

Página: 5/8

Data da última revisão: 24/01/2018

Parâmetros de controles específicos:**Limites de tolerância:**

| AGENTES QUÍMICOS | Valor teto | Absorção também para pele | Até 48 horas por semana | | Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização |
|------------------|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| | | | ppm* | mg/m ³ | |
| Xileno | | + | 78 | 340 | médio |

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

9 - Propriedades físico-químicas:Estado físico:

Líquido

Cor:

Preto

Odor:

Acentuado, semelhante ao querosene

pH:

Não aplicável, solvente não aquoso

Ponto de fusão/ponto de congelamento(°C):

N. d.

Ponto de ebulição(°C):

N. d.

Ponto de fulgor (vaso fechado °C):

38

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA

Número da FISPQ: 00147

Página: 6/8

Data da última revisão: 24/01/2018



| | |
|--|----------------------------------|
| <u>Taxa de evaporação:</u> | 0,28 |
| <u>Inflamabilidade:</u> | N.d. |
| <u>Limites de explosividade:</u> | |
| Inferior: | 1,1% |
| Superior: | 6,6% |
| <u>Pressão de vapor (mmHg):</u> | 36,8 (37,8°C) |
| <u>Densidade de vapor (g/cm³):</u> | 4,8 |
| <u>Densidade (g/cm³):</u> | 0,95 (varia de acordo com a cor) |
| <u>Solubilidade:</u> | Insolúvel em água. |
| <u>Coefficiente de partição</u> | N. d. |
| <u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u> | N. d. |
| <u>Temperatura de decomposição (°C):</u> | N. d. |
| <u>Viscosidade:</u> | Máx. 90 s |

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 solúveis em xileno.

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:

Toxicidade aguda: O xileno é muito solúvel no sangue e nos tecidos, especialmente o adiposo (gorduroso). Também são absorvidos através da pele íntegra na forma líquida e na forma de vapor. A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis pode ter um efeito adverso à saúde, como irritação das mucosas e do aparelho respiratório, efeitos nocivos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas incluem dores de cabeça, tonturas, fadigas, fraqueza muscular, sonolência, e em casos extremos, perda de consciência. O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a perda da gordura natural da pele, resultando em dermatites de contato não alérgicas e absorção pela pele. O produto que espirre nos olhos pode causar irritação.

| | DL 50 | CL 50 | Carcinogenicidade | Mutagenicidade | Teratogenicidade |
|--------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Xileno | Rato, oral: 4300mg/Kg | Rato, inalação: | A4 - Não classificável como | Não classificado como mutagênico | Produto teratogênico |

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA

Número da FISPQ: 00147

Página: 7/8

Data da última revisão: 24/01/2018



| | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| | Coelho, dermal: >1700mg/Kg | 5000 ppm por 4 horas | carcinogênico humano | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|

Toxicidade crônica: Sobre a pele, o contato prolongado leva a desgorduramento, podendo causar fissuras, securas, dermatites e eczema. Os distúrbios mais comuns referentes aos vapores de xileno são fadiga, dor de cabeça, irritabilidade, fraqueza, perda de memória, sonolência, zumbido, distúrbios do humor e do equilíbrio, náuseas e perda de apetite. Na via respiratória podem surgir bronquite crônica e diminuição do volume expiratório. No aparelho reprodutor pode surgir infertilidade, anormalidades fetais, patologias renais em crianças cujas mães foram expostas. Grávidas expostas a concentrações acima do limite de tolerância podem apresentar ameaça de aborto. Pode causar anemia, afetar o sistema nervoso central e sistema nervoso periférico, provocando lesões vasculares e dos neurônios, dor de cabeça, irritabilidade, distúrbios visuais, inconsciência, delírio, convulsão, perda das funções motoras e alterações sensoriais. Tóxico para os rins e sistema digestivo.

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

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 | 30 |
| Grupo de embalagem | III |

b) Hidroviário

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: FALCOTROL TINTA BETUMINOSA

Número da FISPQ: 00147

Página: 8/8

Data da última revisão: 24/01/2018



| | |
|-------------------------------|-------|
| ONU | 1263 |
| Nome apropriado para embarque | Tinta |
| Classe de risco | 3 |
| Número de risco | 30 |
| Grupo de embalagem | III |

c) Aéreo

| | |
|-------------------------------|-------|
| ONU | 1263 |
| Nome apropriado para embarque | Paint |
| Classe de risco | 3 |
| Número de risco | 30 |
| 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.