

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 1 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**1. Identificação****Nome da substância ou mistura (nome comercial):** ESMALTE BASE ÁGUA PRETO**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** TINTAS IMOBILIÁRIAS**Código interno de identificação da substância ou mistura:** N0061**Nome da Empresa:** FORTEX IND. QUÍMICA LTDA **Endereço:** Rod. 4º Viário, nº 1515 – Km 9,5**Complemento:** Maracanaú/Ceará**Telefone para contato:** (85) 3463-4646**Telefone para emergências:** (85) 9943-1181**2. Identificação de perigos**

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B - Sensibilização à pele: Categoria 1A - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS****Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido. H320 - Provoca irritação ocular. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. **Resposta à emergência:** 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.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em destinação final adequada, de acordo com regulamentações locais vigentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** NÃO APLICÁVEL

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 2 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dióxido de Titânio	13463-67-7	1-7
Concentrado de Vermelho 112	6535-46-2	<0,01
Concentrado de Amarelo 74	6358-31-2	<0,5
Amônia (Solução 25%)	1336-21-60	0,1-0,5
Silicato de Alumínio	1327-36-2	10-30
Álcool Graxo Etoxilado	68439-50-9	<0,1
Dimetiloluréia	140-95-4	<0,1

**4. Medidas de primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas, É recomendável lavar a pele com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se apresentar irritação da pele ou outros sintomas
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. É recomendável enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas ou a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Consultar um oftalmologista.
- **Ingestão:** É recomendável enxaguar a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda de um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não conhecido.**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não forma atingidas para longe das chamas.

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 3 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**Meios de extinção inadequados:** Não use jato d'água diretamente no produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Use equipamento de proteção respiratório autônomo e roupas de proteção completa. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8)
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8)

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos fazendo um dique de contenção.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte e não combustível. Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos e em boas condições. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

**Isolamento da área:** Isolar e sinalizar o local.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado com areia seca, terra, ou material similar, a fim de evitar danos materiais. Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos em boas condições. O produto recuperado deve receber uma destinação final adequada, de acordo com regulamentações, locais vigentes.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Usar equipamentos de proteção individual (ver seção 8).
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8).
- **Medidas de higiene**

**Apropriadas:** Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Lavar as mãos após manuseio do produto

**Inapropriadas:** Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

#### Condições de armazenamento seguro

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 4 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
- **Materiais para embalagem**

**Recomendados:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.**Inadequados:** NÃO ESPECIFICADO

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado na legislação Brasileira. No trabalho com o produto recomenda que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes. Amônia (solução 25%) CAS 1336-21-60 TLV-TWA (ACGIH) 14 mg/m<sup>3</sup>, Dióxido de Titânio CAS 13463-67-7 TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m<sup>3</sup>
- **Indicadores biológicos:** NÃO ESPECIFICADO.

**Medidas de controle de engenharia:** De acordo com as condições de trabalho, por exemplo: utilizar ventilação adequada.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de Segurança, contra produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho.
- **Proteção respiratória:** Durante a preparação, aplicação e secagem do produto, utilize máscara protetora de acordo com o ambiente de trabalho, por exemplo: máscaras com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó.
- **Proteção das mãos:** Para contato prolongado ou repetitivo recomendamos luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

**Outras informações:** Não aplicável

## 9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
- **Estado físico:** Líquido; **Forma:** Fluído; **Cor:** PRETO
- **Odor:** Odor característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8,5-9,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** >100 Celsius
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** >100 Celsius

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 5 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,260-1,350 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidade(s):** Produto miscível em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 95-110 UK
- **Outras informações:** % voláteis 50 - 59%

**10. Estabilidade e reatividade**

**Estabilidade química:** O produto é estável em condições adequadas de armazenamento

**Reatividade:** Nenhuma reatividade quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas se as indicações para a armazenagem e manuseio forem usadas corretamente

**Condições a serem evitadas:** Calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Contato com substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes, ácidos e bases fortes

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima

**11. Informações toxicológicas**

**Toxicidade aguda:** DL50>4000mg/Kg

**Corrosão/irritação da pele:** DL50>2000mg/Kg

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante para os olhos com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar irritação a pele e ressecamento da pele. A inalação pode causar irritação e sensibilização do trato respiratório

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não Disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos alvo específico- exposição repetida

**Perigo por aspiração:** Não Disponível

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 6 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Outras informações:

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:** 96 hr CL50 (para peixe)  $\geq$  100,0 mg/L**Persistência e degradabilidade:** Produto miscível em água e não totalmente degradável.**Potencial bioacumulativo:** Bioacumulação é desconhecida**Mobilidade no solo:** Efeito sobre organismos do solo pode afetar e degradar a qualidade das águas do lençol freático**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto**13. Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso em co-processamento, reciclagem ou decomposição térmica, de acordo com a legislação local
- **Embalagem usada:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local. Não reutilizar embalagens vazias

**14. Informações sobre transporte****Nome Técnico:** NÃO ESPECIFICADO**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Decreto Federal no. 2.657, 3 de julho de 1.998.

Norma Regulamentadora NR 26 - Decreto 22.927 de maio de 2011.

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

**16. Outras informações****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos

**Ficha com Dados de Segurança (FDS)**

Nome da substância ou mistura: ESMALTE BASE ÁGUA PRETO

<b>Data da última revisão</b> 06/02/2024	<b>Versão:</b> 3	<b>FDS</b> Nº 286	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420

[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:  
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[IFA - INSTITUTE FOR RESEARCH AND TESTING OF THE GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE IN GERMANY] ALEMANHA. GESTIS - Database on Hazardous Substances

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration