

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 1 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** TINTAS IMOBILIÁRIAS

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** L0190

**Nome da Empresa:** FORTEX IND. QUÍMICA LTDA

**Endereço:** Rod. 4º Viário, nº 1515 – Km 9,5

**Complemento:** Maracanaú/Ceará

**Telefone para contato:** (85) 3463-4645

**Telefone para emergências:** (85) 9943-1181

## 2. Identificação de perigos

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

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H302 - Nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., 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:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em destinação final adequada...

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 2 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

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

**Outras informações:** NÃO APLICÁVEL

### 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	5-10
Carbonato de Zinco	57219-64-4	<0 , 1
Aguarrás Mineral	64742-88-7	10-30
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0 ,1-0, 3
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	0<0,1
Hidróxido de Cobalto	21041-93-0	0<0,1
Óxido de Zinco	1314-13-2	0<0,1
Hidrocarbonetos Aromáticos	108-88-3	0<0,1
Concentrado de Azul 15	147-14-8	<1 , 0
Concentrado de Preto	1333-86-4	<0 , 10

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a aquecida e 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:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e lavar com água abundante 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

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 3 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

abertas ou com 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, CO2 (dióxido de carbono) ou neblina de água.

**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 respiratória autônomo e roupas de proteção completas (ver seção 8). 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**

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 197	Página 4 de 8
-----------------------------------	-----------	--------------	---------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

- **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, mucoso e olhos. Lavar as mãos após manuseio.
- **Inapropriadas:** Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

#### Condições de armazenamento seguro

- **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

Outras informações: 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 seja observados os limites de tolerância dos ingredientes. Dióxido de TitânioCAS 13463-67-7 - TLV /TWA (ACGIH) 10 mg/m<sup>3</sup>, Óxido de Zinco- CAS 1314-13-2- TLV /TWA (ACGIH) 5 mg/m<sup>3</sup>; Aguarrás - CAS 64742-88-7-TLV /TWA (ACGIH) 100 ppm; Hidrocarbonetos Aromáticos- CAS 108-88-3 - TLV /TWA (ACGIH) 50 ppm; Metil Etil Cetoxina - CAS 96-29-7 -TLV /TWA (ACGIH) 3 ppm
- **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.

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 5 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

- **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:** Azula Mar
- **Odor:** Odor característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** NÃO APLICÁVEL
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** 145 Celsius
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 37 Celsius
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 0,6 - 0,9 %
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 6 - 8 %
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,90-1,05 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:** 70 - 80 UK
- **Outras informações:** % voláteis 40 - 60%

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** O produto é estável em condições adequadas de armazenamento **Reatividade:** Manter afastado de fonte de ignição, fontes de calor, agentes oxidantes.

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

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 6 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

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

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes.

**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 ESPECIFICADO  
**Outras informações:**

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** 96 hr CL50 (para peixe)  $\geq$  100,0 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Produto insolúvel em água e não totalmente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Bioacumulação é desconhecida

**Mobilidade no solo:** Efeitos 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

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 7 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais: Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA ( incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS ( incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** TINTA ( incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS ( incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Rodoviário e Ferroviário

**Regulamentações adicionais:** NÃO ESPECIFICADO

## 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 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 FISPQ 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 possíveis riscos advindos do produto.

<b>Data da última revisão</b> 03/07/2015	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 197	<b>Página</b> 8 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

**Nome da substância ou mistura:** ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX AZUL MAR

**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