

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 1 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: TINTAS IMOBILIÁRIAS

Código interno de identificação da substância ou mistura: L0170

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...

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 2 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

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 contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dióxido de Titânio	13463-67-7	2-5
Carbonato de Zinco	57219-64-4	0<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 Verde 16	1328-53-6	<0 , 10
Amarelo Óxido 42	51274-0-1	<0 , 5
Concentrado de Preto 7	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

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 3 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

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 193	Página 4 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

- **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/m³, Óxido de Zinco- CAS 1314-13-2- TLV /TWA (ACGIH) 5 mg/m³; 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.

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 5 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

- **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:** Verde Nilo
- **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/cm³
- **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.

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 6 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

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.

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

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 7 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

- **Embalagem usada:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local. Não reutilizar embalagens vazias

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.

Data da última revisão 03/07/2015	Versão: 1	FISPQ Nº 193	Página 8 de 8
--	---------------------	------------------------	-------------------------

Nome da substância ou mistura: ESMALTE SINTÉTICO FORTMAX VERDE NILO

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.

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