

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

1 / 9

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Esmalte Sintético Hydronorth Fosco Preto****Fabricante:** Hydronorth S/A**Endereço:** Rodovia Melo Peixoto, 656  
Parque Industrial – Cambé – Pr.  
CEP: 86185-700**Telefone PABX:** (43) 2101-2000**Telefone de Informação:** 0800-7043303 - SIC**Telefone Emergencial:** 0800-148110 - CEATOX**FAX:** (43) 2101-2002**E-mail:** atendimento@hydronorth.com.br**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****-Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis: Cat.2

Toxicidade aguda – Oral: Cat. 4.

Perigo por aspiração: Cat.1

Corrosão/irritação a pele: Cat.2

Toxicidade aguda – Inalação Cat. 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição única: Cat.3

Toxicidade a reprodução – Cat 2

Perigoso para ambiente aquático – Crônico: Cat.2

**-Elementos de rotulagem GHS.**

Pictogramas.



Palavra de advertência:

Perigo

Indicação de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação à pele.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência e vertigem.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**
**IDENTIFICAÇÃO**
**FOLHA**

FISPQ TPF 016

**2 / 9**

- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Precauções (prevenção)**

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
 P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - não fume.  
 P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
 P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.  
 P242 Utilize apenas ferramentas anti faiscantes.  
 P243 Evite o acúmulo de carga eletrostáticas.  
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
 P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Precauções (resposta a emergência)**

- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso cinto indisposição CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.  
 P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição em que não dificulte a respiração.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
 P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
 P330 Enxague a boca.  
 P331 Não provoque vômito.  
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
 P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
 P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção podem ser utilizados água pulverizada, extintores de pó químico seco ou CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).  
 P391 Recolha o material derramado.

**Indicação de Armazenamento:**

- P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
 P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
 P405 Armazene em local fechado a chave.

**Indicação de eliminação:**

- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local.

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**11/04/17**
**7**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

3 / 9

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura

**Natureza química:**

Resina Alquídica, Solvente Alifáticos, Cargas fosqueantes, Pigmentos, aditivos.

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

| Nome Químico ou técnico: | Faixa de Concentração(%) | CAS           |
|--------------------------|--------------------------|---------------|
| Solvente Alifático       | 15 – 25                  | 64742-47-8    |
| Tolueno                  | 2 – 5                    | 108-88-3      |
| Diluyente                | 2 – 5                    | Não informado |
| Complexos Metálicos      | 0,1 – 1,0                | Não informado |
| Metil-etil-cetoximina    | 0 – 0,2                  | 92-29-7       |

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente aberto com circulação de ar e solicitar assistência médica de emergência. Se houver ausência de respiração, realizar respiração artificial; no caso de dificuldade de respiração administrar oxigênio. Manter a vítima aquecida, imóvel e sob observação.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água e sabão, removendo roupas e sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se persistir a irritação, procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** manter contato com a pele

**Proteção para o prestador de socorros:** Certificar-se de que a equipe médica está ciente dos riscos oferecidos pelo produto e de que tomaram as devidas medidas de proteção.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), ou água.

**Perigos específicos:** Este produto pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de procedimentos de emergência.**

Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual)(ver seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

**Precauções ao meio ambiente.**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

4 / 9

**Pequenos derramamentos:** absorver com areia ou com outro material absorvente não combustível e guardar em recipientes para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos de água.

**Grandes derramamentos:** confinar o fluxo longe do derramamento para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos d'água.

**Sistema de alarme:** Ocorrendo poluição, notificar as autoridades competentes.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

**Recuperação:** para limpeza do local, lavar com água e detergente neutro.

**Neutralização:** estancar o vazamento

**Disposição:** confinar o fluxo e recolher o material em embalagens de metal ou plástico para posterior descarte; de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** As embalagens devem ser descartadas, não devendo ser reutilizadas.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Medidas técnicas:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção pessoal indicados.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

**Orientação para manuseio seguro:** Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

### Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** o produto deve ser armazenado em local seco, arejado, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

#### Condições de armazenamento

**Adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, ventilado e coberto, longe de fontes de calor.

**A evitar:** Locais úmidos, abafados, sem ventilação e descoberto.

**Produtos e materiais incompatíveis:** alimentos e agentes oxidantes

#### Materiais seguros para embalagens

**Recomendadas:** Bombonas plásticas

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites exposição

| Limite de exposição ocupacional |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nome Químico ou técnico:        | Limite da exposição ocupacional |
| Solvente alifático              | ACGIH TWA 200mg/m <sup>3</sup>  |
| Tolueno                         | ACGIH TWA 50ppm                 |

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

5 / 9

**Equipamentos de proteção individual apropriado****Proteção respiratória:** máscara com cartuchos químicos para evitar a inalação de poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ aerossóis.**Proteção das mãos:** luvas de látex nitrílico.**Proteção dos olhos:** óculos de segurança.**Proteção da pele e do corpo:** Avental de pvc e bota.**Precauções especiais****Medidas de higiene:** Lavar bem as mãos com água e sabão antes de comer, beber ou usar o toilet. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho limpo e os recipientes fechados.**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** líquido viscoso**forma:** viscosa**cor:** Preto**odor:** característico**PH:** não aplicável**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de Ebulição (°C):** > 100 °C**Ponto de Fulgor (°C):** não aplicável**Limites de explosividade superior/inferior:** não aplicável**Densidade:** 1,20 – 1,40 g/cm<sup>3</sup>.**Solubilidade:** insolúvel em água**10 - REATIVIDADE****Condições específicas****Instabilidade:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.**Reações Perigosas:** Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.**Condições a evitar:** temperaturas elevadas.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes.**Produtos perigosos da decomposição:** Se houver queima pode liberar gases tóxicos.**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****Toxicidade aguda:**

| Nome Químico ou técnico: |  |
|--------------------------|--|
| Solvente Alifático       | Baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato, oral  |
| Tolueno                  | LD50 Oral aguda, rato = 4328 mg/kg<br>LD50 Dérmica aguda, coelho = 12124 mg/kg<br>LC50 Inalação, rato = 5060 ppm |
| Metil-etil-cetoximina    | ATEmix dérmica = 1111  |

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

6 / 9

**Corrosão/irritação à pele:**

| Nome Químico ou técnico: |   |
|--------------------------|---|
| Solvente Alifático       | provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. |
| Tolueno                  | Não disponível  |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível  |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

| Nome Químico ou técnico: |   |
|--------------------------|---|
| Solvente Alifático       | Não disponível                                      |
| Tolueno                  | Irritante ocular grave e irritante cutâneo moderado |
| Metil-etil-cetoximina    | Provoca lesões oculares graves                      |

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

| Nome Químico ou técnico: |   |
|--------------------------|---|
| Solvente Alifático       | Não disponível                          |
| Tolueno                  | Não disponível                          |
| Metil-etil-cetoximina    | Pode provocar reações alérgicas na pele |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

| Nome Químico ou técnico: |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Solvente Alifático       | Não disponível. |
| Tolueno                  | Afeta o feto.   |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível  |

**Carcinogenicidade:**

| Nome Químico ou técnico: |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Solvente Alifático       | Não disponível.             |
| Tolueno                  | Não disponível              |
| Metil-etil-cetoximina    | Suspeito de provocar câncer |

**Toxicidade à reprodução:**

| Nome Químico ou técnico: |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Solvente Alifático       | Não disponível.                    |
| Tolueno                  | Pode causar toxicidade reprodutiva |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível                     |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**
**IDENTIFICAÇÃO**
**FOLHA**

FISPQ TPF 016

**7 / 9**

| Nome Químico ou técnico: |  |
|--------------------------|--|
| Solvente Alifático       | Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação as vias respiratórias como tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez. |
| Tolueno                  | Causa danos renais e hepáticos irreversíveis.  |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível   |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

| Nome Químico ou técnico: |  |
|--------------------------|--|
| Solvente Alifático       | Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada. |
| Tolueno                  | Perda de audição permanente, redução das capacidades de aprendizagem e danos nos olhos.                  |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível   |

**Perigo por aspiração:**

| Nome Químico ou técnico: |  |
|--------------------------|--|
| Solvente Alifático       | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.  |
| Tolueno                  | Exposição oral aguda resultou em disfunção visual reversível e que a exposição crônica tem causado alteração da função imunitária em animais |
| Metil-etil-cetoximina    | Não disponível   |

**Efeitos locais:** Em caso de contato com olhos e mucosas pode causar irritação, bem como também em caso de contato prolongado com a pele.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**Ecotoxicidade:**
**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**11/04/17**
**7**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**
**IDENTIFICAÇÃO**
**FOLHA**

FISPQ TPF 016

**8 / 9**

| Nome Químico ou técnico: |   |
|--------------------------|---|
| Solvente Alifático       | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h) 2 – 5 mg/L; CE50 ( <i>Daphnia magna</i> , 48h) 1,4mg/L; NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21dias) 0,45mg/L |
| Dimetil carbonato        | Este produto não é considerado perigoso para organismos aquáticos ou causar longos efeitos adversos ao meio ambiente. CL50 (peixe, 96h) 100 – 1000 mg/L   |
| Tolueno                  | Não disponível  |
| Metil-etil-cetoximina    | Não classificado  |

**Persistência e degradabilidade:**

| Nome Químico ou técnico: |  |
|--------------------------|--|
| Solvente Alifático       | O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável Taxa de degradação: <68% em 28 dias. |
| Tolueno                  | Não disponível   |
| Metil-etil-cetoximina    | Não classificado   |

**Potencial bioacumulativo:**

| Nome Químico ou técnico: |   |
|--------------------------|---|
| Solvente Alifático       | Não é esperado potencial bioacumulativo |
| Tolueno                  | Não disponível                          |
| Metil-etil-cetoximina    | Não classificado                        |

**Mobilidade no solo:**

| Nome Químico ou técnico: |                  |
|--------------------------|------------------|
| Solvente Alifático       | Não disponível   |
| Tolueno                  | Não disponível   |
| Metil-etil-cetoximina    | Não classificado |

**Outros efeitos adversos:**

| Nome Químico ou técnico: |                  |
|--------------------------|------------------|
| Solvente Alifático       | Não disponível   |
| Tolueno                  | Não disponível   |
| Metil-etil-cetoximina    | Não classificado |

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Devem ser respeitadas as exigências dos órgãos ambientais locais. Por ser insolúvel, o produto permanece na água, podendo afetar o meio ambiente.

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**11/04/17**
**7**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

9 / 9

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** co-processado, decomposição por queima ou destinado ao aterro industrial, respeitando sempre a legislação vigente.

**Restos de produtos:** Devem ser removidos para local adequado para disposição de resíduos, de acordo com a legislação local vigente.

**Embalagem usada:** As embalagens não devem ser reutilizadas.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ONU: 1263

**Nome apropriado para embarque:** tinta

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** Manter a embalagem devidamente fechada, fora do alcance de crianças, animais domésticos e fontes de calor.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 14725-4. Rio de Janeiro, 2014.

**As afirmações aqui contidas, representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. São de responsabilidade do usuário todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

11/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO