

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

IDENTIFICAÇÃO	FOLHA
FISPQ TPF 016	1 / 10

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

## Esmalte Sintético Hydronorth Brilhante Vermelho Chassis

**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**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Cat. 3  
Líquidos inflamáveis: Cat. 2  
Perigo por aspiração: Cat.1  
Corrosão/irritação a pele: Cat.2  
Lesões oculares graves/irritação ocular Cat 2A.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Cat.3  
Carcinogenicidade. Cat 2  
Toxicidade a reprodução – Cat 2  
Perigoso ao meio aquático – Agudo: Cat 2.  
Perigoso para ambiente aquático – Crônico: Cat.2

**-Elementos de rotulagem GHS.**

Pictogramas.



Palavra de advertência:  
Perigo!

Indicação de perigo

H373 Pode provocar danos aos órgãos  
H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

2 / 10

- H336 Pode provocar sonolência e vertigem.
- H351 Suspeito de provocar câncer
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos
- 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/faísca/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 antifaiscantes.
- P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Precauções (resposta a emergência)**

- 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.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P331 Não provoque vômito.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: 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.

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

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

3 / 10

**Tipo de produto:** Mistura

**Natureza química:**

Solvente Alifáticos, Resina Alquídica, Pigmentos, aditivos.

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

Nome Químico ou técnico:	Faixa de Concentração(%)	CAS
Solvente Alifático	20 – 30	64742-47-8
Diluyente	5 – 10	Não informado
Tolueno	2 - 5	108-883
Complexos Metálicos	1 – 3	Não informado
Xileno	0 – 1	1330-20-7
Carboxilato de Calcio	0 – 0,5	61789-36-4
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, CO2 (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.**

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

4 / 10

**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 de exposição

Limite de exposição ocupacional	
Nome Químico ou técnico:	Limite da exposição ocupacional
Tolueno	ACGIH TWA 188 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	ACGIH TWA 100 ppm

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** máscara com cartuchos químicos para evitar a inalação de poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ aerossóis.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

5 / 10

**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:** Vermelho

**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:** 0,90 – 1,10 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**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

FISPQ TPF 016

**FOLHA**

6 / 10

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato, oral
Tolueno	LD50 Oral aguda, rato = 4328 mg/kg LD50 Dérmica aguda, coelho = 12124 mg/kg LC50 Inalação, rato = 5060 ppm
Metil-etil-cetoximina	ATEmix dérmica = 1111
Xileno	DL50 (oral Ratos) 4300 mg/Kg; DL50 (Dérmica, coelhos) 12126 mg/Kg; CL50 (inalação, 4h) >mg/L

**Corrosão/irritação à pele**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Não disponível
Xileno	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	Não disponível
Tolueno	Irritante ocular grave e irritante cutâneo moderado
Metil-etil-cetoximina	Provoca lesões oculares graves
Xileno	Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	Não disponível
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Pode provocar reações alérgicas na pele
Xileno	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	Não disponível.
Tolueno	Afeta o feto.
Metil-etil-cetoximina	Não disponível
Xileno	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

**IDENTIFICAÇÃO**

FISPQ TPF 016

**FOLHA**

**7 / 10**

**Carcinogenicidade:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	Não disponível.
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Suspeito de provocar câncer
Xileno	Não classificado como carcinogênico humano

**Toxicidade à reprodução:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Solvente Alifático	Não disponível.
Tolueno	Pode causar toxicidade reprodutiva
Metil-etil-cetoximina	Não disponível
Xileno	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

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

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
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
Xileno	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

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

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**

**15/04/19**

**REVISÃO**

**8**

**ELABORAÇÃO**

**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

**IDENTIFICAÇÃO**

FISPQ TPF 016

**FOLHA**

**8 / 10**

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
Xileno	Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

**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
Xileno	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**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:**

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 Magda</i> , 21dias) 0,45mg/L
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Não classificado
Xileno	Tóxico para organismos aquáticos CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 2,6mg/L; CE50 ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h): 3,82mg/L; NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 56 dias): > 1,3mg/L

**Persistência e degradabilidade:**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO



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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

9 / 10

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
Xileno	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável

**Potencial bioacumulativo:**

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

**Mobilidade no solo:**

Nome Químico ou técnico:	
Solvente Alifático	Não disponível
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Não classificado
Xileno	Espera-se mobilidade

**Outros efeitos adversos:**

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

**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**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

10 / 10

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

15/04/19

8

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO