

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

1 / 10

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

## Esmalte Metalizado Hydronorth Alumínio

**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

Perigo por aspiração: Cat.1

Corrosão/irritação a pele: Cat.2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Cat 2B.

Carcinogenicidade: Cat. 3

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida: Cat.2

Toxicidade a reprodução: Cat 2.

Perigoso para ambiente aquático – Agudo: 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.

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

H315 Provoca irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H336 Pode provocar sonolência e vertigem.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

FISPQ TPF 016

**FOLHA****2 / 10**

- H351 Suspeito de provocar câncer.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar danos ao órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
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 antifaíscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
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.  
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.  
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.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P314 Em caso de mal-estar, 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).

**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.

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO****REVISÃO****ELABORAÇÃO****10/04/17****7****LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

3 / 10

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**

Tipo de produto: Mistura

Natureza química:

Resinas Modificadas, Solventes Alifáticos, Solventes Aromáticos, Pigmentos metálicos, Pigmentos orgânicos e inorgânicos, Aditivos.

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

Nome Químico ou técnico:	Faixa de Concentração(%)	CAS
Solvente Alifático	40 – 45	64742-47-8
Dimetil carbonato	10 – 15	616-38-6
Tolueno	0,5 – 1,5	108-88-3
Complexos Metálicos	0 – 1	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, 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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

4 / 10

### 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.

**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
Solvente alifático	ACGIH TWA 200mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	ACGIH TWA 50ppm

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

5 / 10

### 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:** Prata

**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 – 1,05 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

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

FISPQ TPF 016

**FOLHA**
**6 / 10**

Nome Químico ou técnico:	
Solvente Alifático	Baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato, oral
Dimetil carbonato	Baixa toxicidade DL50 (oral, rato) 13000mg/Kg; DL50 (dérmico coelho) > 5000 mg/kg
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

**Corrosão/irritação à pele:**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Nome Químico ou técnico:	
Solvente Alifático	Não disponível
Dimetil carbonato	Pode provocar irritação ocular.
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
Dimetil carbonato	Pode causar irritação do trato respiratório.
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Pode provocar reações alérgicas na pele

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

**Carcinogenicidade:**
**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**

10/04/17

7

**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

FISPQ TPF 016

**7 / 10**

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

**Toxicidade à reprodução:**

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

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

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.
Dimetil carbonato	Não disponível.
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.
Dimetil carbonato	Não disponível.
Tolueno	Perda de audição permanente, redução das capacidades de aprendizagem e danos nos olhos.
Metil-etil-cetoximina	Não disponível

**Perigo por aspiração:**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

10/04/17

7

**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**



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

FISPQ TPF 016

**FOLHA**
**8 / 10**

Nome Químico ou técnico:	
Solvente Alifático	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.
Dimetil carbonato	Pode causar sonolência, perda de consciência e depressão do sistema nevooso central.
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:**

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
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.
Dimetil carbonato	Biodegradável em água.
Tolueno	Não disponível
Metil-etil-cetoximina	Não classificado

**Potencial bioacumulativo:**

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

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**10/04/17**
**7**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**



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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

9 / 10

**Mobilidade no solo:**

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

**Outros efeitos adversos:**

Nome Químico ou técnico:	
Solvente Alifático	Não disponível
Dimetil carbonato	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.

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

10 / 10

**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

10/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO