

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

1 / 9

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Esmalte Seca Fácil Brilhante Branco Neve****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**

Corrosão/Irritação à pele. Cat. 3

Sensibilização a pele Cat. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única Cat.3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.: Cat 2

**-Elementos de rotulagem GHS.**

Pictograma.



Palavra de advertência:

Atenção

Indicação de perigo

H316 Provoca irritação moderada à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

Precauções (prevenção)

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

2 / 9

- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

## Indicação de armazenamento

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- 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**

Tipo de produto: Mistura

## Natureza química:

Emulsão acrílica, solução aquosa, Aditivos, Pigmentos, Conservantes, Alcalinizantes.

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

| Nome Químico ou técnico:            | Faixa de Concentração(%) | CAS        |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| Acrilato de Butila                  | 20 - 28                  | 141-32-2   |
| Estireno                            | 20 - 28                  | 100-42-5   |
| 2-n-octil-4-isotiazolin             | 0,1 – 0,3                | 26530-20-1 |
| 3-lodo-2-propinil butil carbamato*  | 0,1 – 0,3                | 55406-53-6 |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona | 0 – 0,3                  | 247-500-7  |
| 2-metil-4-isotiazolin-3-onas        | 0 – 0,3                  | 220-239-6  |

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

3 / 9

### 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.

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

4 / 9

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

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** Bombonas plásticas

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 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 toilette. 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:** Branco

**Odor:** característico

**PH:** 7,0 – 9,50

**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:** 1,00 – 1,20 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** solúvel 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

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

5 / 9

| Nome Químico ou técnico:  |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | DL50 Ratazana: 3.140 mg/kg   |
| Estireno  | DL50 Oral, rato: 5000 mg/kg<br>CL50 Vapores, rato: 12 mg/L   |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | inalação CL50, rato 4 horas 0,33mg/ml. Oral DL50, ratazana, 64mg/kg. Dérmica DL50 Coelho, 87,12 mg/kg. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | LD50 Oral, rato, 550 mg/kg<br>LD50 Dermal, coelho, 690 mg/kg   |

**Corrosão/Irritação à pele:**

| Nome Químico ou técnico:  |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | Irritante  |
| Estireno  | Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor   |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível   |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

| Nome Químico ou técnico:  |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Irritante   |
| Estireno  | Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor  |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Irritação severa, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo cegueira. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Irritação severa nos olhos  |

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

| Nome Químico ou técnico:  |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | Provoca sensibilização   |
| Estireno  | Não é esperado que apresente sensibilização à pele ou respiratória |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Provoca sensibilização.  |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Pode causar reações alérgicas na pele.                             |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

| Nome Químico ou técnico:  |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Não apresentou mutagenicidade   |
| Estireno  | Suspeito de provocar defeitos genéticos                               |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Em testes in vitro e in vivo o produto não apresentou mutagenicidade. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível  |

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

FISPQ TPF 016

**6 / 9**
**Carcinogenicidade:**

| <b>Nome Químico ou técnico:</b>   |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | Não disponível                               |
| Estireno  | Suspeito de provocar câncer                  |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Não causou câncer em animais de laboratório. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Pode causar câncer                           |

**Toxicidade à reprodução:**

| <b>Nome Químico ou técnico:</b>   |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Em estudos com animais, não houve interferência a reprodução. |
| Estireno  | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto                       |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Em estudos com animais, não houve interferência a reprodução. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível  |

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

| <b>Nome Químico ou técnico:</b>   |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Não disponível  |
| Estireno  | Provoca dano ao sistema nervoso central podendo causar tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular Pode provocar irritação das vias respiratórias Pode provocar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Avaliações de dos dados disponíveis sugere que este material não é tóxico.  |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível  |

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

| <b>Nome Químico ou técnico:</b>   |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Não disponível  |
| Estireno  | Provoca dano aos órgãos do trato respiratório, sistema sanguíneo, sistema nervoso e fígado por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar dificuldade de concentração e memorização podendo afetar o equilíbrio, a capacidade de aprendizagem e o tempo de reflexo; aumento na contagem linfocitária e diminuição na contagem de plaquetas;pode afetar a função hepática e renal Ressecamento após contato repetitivo e prolongado com a pele |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Exposições repetidas podem causar irritação nas vias respiratórias.   |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível  |

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**18/04/17**
**6**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

FISPQ TPF 016

**7 / 9**
**Perigo por aspiração:**

| Nome Químico ou técnico:  |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Não disponível  |
| Estireno  | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química com tosse e falta de ar |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | A inspiração para os pulmões podem causar danos aos tecidos ou lesões pulmonar.                             |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | 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**
**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**
**Ecotoxicidade:**

| Nome Químico ou técnico:  |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | CE50 (Daphnia magna, 48h): 8,2 mg/l<br>CE50 (algas verdes, 96h): 5,2 mg/l   |
| Estireno  | CE50 (Daphnia magna, 48h): 8,428 mg/L   |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Material muito tóxico para animais aquáticos (CL50/CE50/CL50) abaixo de 1 mg/L na maioria das espécies mais sensíveis. CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 0,19 mg/L. invertebrados aquáticos: CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 48 h, 0,16 mg/L. algas/ plantas aquáticas: CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 0,027 mg/L, NOEC, Skeletonema costatum, Ensaio estático, 72 h, Taxa de crescimento, 0,0014 mg/L. Peixes: NOEC, Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss), fluxo contínuo, 14 d, 0,05 mg/. Invertebrados aquáticos: NOEC, Daphnia magna, Ensaio por escoamento, 21 d, 0,1 mg/.L L |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Toxicidade para peixes, LC50 Pimephales promelas – 0,14 mg/l – 96h<br>Toxicidade para daphina, EC50 – Daphina magna – 0,18 mg/l - 48h   |

**Persistência e degradabilidade:**

| Nome Químico ou técnico:  |   |
|---|---|
| Acrilato de Butila  | Facilmente biodegradável  |
| Estireno  | Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Material não é facilmente biodegradável. Rapidamente degradável.  |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível  |

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**18/04/17**
**6**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

8 / 9

**Potencial bioacumulativo:**

| Nome Químico ou técnico:  |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | Baixo  |
| Estireno  | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Baixo  |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível   |

**Mobilidade no solo:**

| Nome Químico ou técnico:  |                |
|---|----------------|
| Acrilato de Butila  | Não disponível |
| Estireno  | Baixa          |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Muito elevado  |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Não disponível |

**Outros efeitos adversos:**

| Nome Químico ou técnico:  |  |
|---|--|
| Acrilato de Butila  | Tóxico para organismos aquáticos   |
| Estireno  | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto   |
| mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona | Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias defletoras da camada de ozônio. |
| 2-n-octil-4isothiazolin-3-ona   | Muito tóxico para vida aquática  |

**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**

Produto não apresenta perigo para fins de transporte

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

9 / 9

**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

18/04/17

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO