

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

1 / 9

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

**Tinta Acrílica Novopiso Azul**

**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**

Sensibilização à pele: Categoria 1  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

**-Elementos de rotulagem GHS.**

Pictograma.



Palavra de advertência:  
Atenção

Indicação de perigo  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Precauções (prevenção)  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Precauções (resposta a emergência)  
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

2 / 9

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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:

Solução aquosa, Emulsão acrílica, Tensoativos, Solventes orgânicos, Alcalinizantes, preservantes, Pigmentos.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO		
Nome Químico ou técnico:	Faixa de Concentração(%)	CAS
Aguarrás	0,1 – 0,5	64742-47-8
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	0 – 0,3	26172-55-4
2-metil-4-isotiazolin-3-onas	0 – 0,3	2682-20-4
Dimetilolurea	0 – 0,3	140-95-4
Sais inorgânicos de Boratos Alcalinos	0 – 0,3	Não informado
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	0 – 0,2	26530-20-1
(Metil1-(butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato)	0 – 0,2	10605-21-7

### 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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

3 / 9

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.

**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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

4 / 9

**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:** Azul**Odor:** característico**PH:** 8,0 – 9,5**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:** 1,150 – 1,350 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:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato, oral
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbomato	LD50 Oral, rato, 6400 mg/kg LD50 Dermal, coelho, 8500 mg/kg
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	LD50 Oral, rato, 550 mg/kg LD50 Dermal, coelho, 690 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

5 / 9

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento 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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Irritação severa nos olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona	Provoca sensibilização
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Pode causar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Pode alterar o material genético
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**Carcinogenicidade:**

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO	REVISÃO	ELABORAÇÃO
06/04/17	7	LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

FISPQ TPF 016

**6 / 9**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Aguarrás	Não disponível
mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona	Não causou câncer em animais de laboratório.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Pode causar câncer
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Pode causar câncer

**Toxicidade à reprodução:**

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Aguarrás	Não disponível
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Pode causar má formação do feto.
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

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

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Aguarrás	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.
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

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

<b>Nome Químico ou técnico:</b>	
Aguarrás	Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO**
**REVISÃO**
**ELABORAÇÃO**
**06/04/17**
**7**
**LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO**

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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

7 / 9

**Perigo por aspiração:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.
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.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
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**

**Ecotoxicidade:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	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
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, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 0,19 mg/L. invertebrados aquáticos: CE50, <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio por escoamento, 48 h, 0,16 mg/L. algas/ plantas aquáticas: CE50, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 72 h, 0,027 mg/L, NOEC, <i>Skeletonema costatum</i> , Ensaio estático, 72 h, Taxa de crescimento, 0,0014 mg/L. Peixes: NOEC, Truta arco-íris( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), fluxo contínuo, 14 d, 0,05 mg/. Invertebrados aquáticos: NOEC, <i>Daphnia magna</i> , Ensaio por escoamento, 21 d, 0,1 mg/.L L
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Toxicidade para peixes, LD50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> – 0,3 mg/l – 96h Toxicidade para daphnia, EC50 <i>Daphnia magna</i> – 0,01 – 0,04 mg/l - 48h
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Toxicidade para peixes, LC50 <i>Pimephales promelas</i> – 0,14 mg/l – 96h Toxicidade para daphina, EC50 – <i>Daphnia magna</i> – 0,18 mg/l - 48h

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

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

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

8 / 9

**Persistência e degradabilidade:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável Taxa de degradação: <68% em 28 dias.
mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona	Material não é facilmente biodegradável. Rapidamente degradável.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**Potencial bioacumulativo:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não é esperado potencial bioacumulativo
mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona	Baixo
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**Mobilidade no solo:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
mistura de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazole-3-ona	Muito elevado
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Não disponível
2-n-octil-4isothiazolin-3-ona	Não disponível

**Outros efeitos adversos:**

Nome Químico ou técnico:	
Aguarrás	Não disponível
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 depletoras da camada de ozônio.
(Metil1-butilcarbomil)-2-benzimidazolcarbamato	Muito tóxico para vida aquática
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.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO



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

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

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**

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.

**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

06/04/17

7

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO