

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

Revisão: 01

Data: 14/02/2020

Página: 1/7

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto (nome comercial):** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Tinta para construção civil**Nome da empresa:** Tintas Hidracor S/A**Endereço:** Avenida Mendel Steinbruch, km 06, s/n, Pajuçara, CEP: 61.939-210, Maracanaú - CE - BR**Telefone para contato:** +55 85 4005.4200**Telefone para emergências:** CEATOX +55 85 3255.5050 / +55 85 3255.5012**E-mail:** sac@hidracor.com.br**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico:** Corrosão/irritação à pele - Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.**Elementos apropriados para rotulagem****Pictogramas:****Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:** H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H373 Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se ingerido ou se inalado.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.**Frases de precaução:** **PREVENÇÃO:**  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

Revisão: 01

Data: 14/02/2020

Página: 2/7

### DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Hidrosilicato de alumínio (CAS 1332-58-7): 10 - 40%;  
 Polímero acrílico modificado (CAS Não aplicável): < 8,0%;  
 Coalescente (CAS Não aplicável): < 1% <sup>1</sup>;  
 Dióxido de titânio (CAS Não aplicável): 0,5 - 4,0% <sup>2</sup>;  
 Dióxido de silício, Quartzo (CAS 14808-60-7): < 1,0% <sup>3</sup>;  
 Mistura de polímeros e sólidos alcalinos em solução aquosa (CAS Não aplicável): < 0,5%.

<sup>1</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Etanol.

<sup>2</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Dióxido de titânio.

<sup>3</sup>Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se ingerido ou se inalado.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico  
 Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.  
 Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

Revisão: 01

Data: 14/02/2020

Página: 3/7

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Etanol:  
LT (NR-15, 1978): 780 ppm  
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm
- Dióxido de silício, Quartzo:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 0,025 mg/m<sup>3</sup> (R)
- Dióxido de titânio:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 mg/m<sup>3</sup>
- Hidrosilicato de alumínio:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

Revisão: 01

Data: 14/02/2020

Página: 4/7

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m<sup>3</sup> (E,R)

(E,R) Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. Fração respirável.  
(R) Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e valores:

- Etanol:  
IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)  
- Dióxido de titânio:  
IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m<sup>3</sup>

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso.

Odor e limite de odor: Odor característico.

pH: 9 a 11.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: &gt; 100 °C.

Ponto de fulgor: &gt; 100 °C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Miscível em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

|                              |  |             |
|------------------------------|--|-------------|
| Revisão: 01                  | Data: 14/02/2020                             | Página: 5/7 |
| Temperatura de autoignição:  | Não disponível.                              |             |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível.                              |             |
| Viscosidade:                 | Não disponível.                              |             |
| Outras informações:          | Densidade absoluta: 1,2 a 1,5 g/cm³ a 25 °C. |             |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.   |
| Estabilidade:                       | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  |
| Possibilidade de reações perigosas: | Carbonato de cálcio: Reage violentamente com ácidos.  |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.   |
| Materiais incompatíveis:            | Acetaldeído, Acetileno, Ácidos, Agentes Oxidantes, Alumínio, Amônia, Bases, Cálcio, Difluoreto de oxigênio, Dimetil sulfato, Flúor, Fluoreto de hidrogênio, Formaldeído, Halogênios, Hexafluoreto de xenônio, Latão, Lítio, Magnésio, Metais pesados, Nitrometano, Peróxidos, Pó de alumínio, Pó de zinco, Potássio, Sódio e Zinco. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.  |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade Aguda:  | Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.<br>ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg.   |
| Corrosão/irritação à pele:                                   | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                     | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                       | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                      | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  |
| Carcinogenicidade:   | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.<br>O ingrediente Dióxido de titânio, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto. |
| Toxicidade à reprodução:                                     | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:   | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.   |
| Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida: | Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se ingerido ou se inalado podendo ocasionar fibrose pulmonar, edema e apnéia.  |
| Perigo por aspiração:  | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

|                                 |   |             |
|---------------------------------|---|-------------|
| Revisão: 01                     | Data: 14/02/2020  | Página: 6/7 |
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo para os organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br><u>-Dióxido de titânio:</u><br>CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): > 100 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 61 mg/L<br><u>-Dióxido de silício, Quartzo:</u><br>CE <sub>50</sub> ( <i>Algas verdes</i> , 96h): > 100 mg/L (estimado)<br><u>-Etanol:</u><br>CL <sub>50</sub> ( <i>Peixes</i> , 96h): > 100 mg/L. |             |
| Persistência e degradabilidade: | O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.   |             |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.   |             |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.  |             |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.   |             |

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Métodos recomendados para destinação final</b> |   |  |
| <b>Produto:</b>                                   | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |  |
| <b>Restos de produto:</b>                         | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |  |
| <b>Embalagem usada:</b>                           | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.   |  |

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Regulamentações nacionais e internacionais</b> |   |  |
| <b>Terrestre:</b>                                 | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:<br>• Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>   |  |
| <b>Hidroviário:</b>                               | DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.<br>NORMAM - Normas de Autoridade Marítima:<br>• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional):<br>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).   |  |
| <b>Aéreo:</b>                                     | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.<br>RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):<br>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.<br>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.<br>ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional):<br>• Doc 9284-NA/905.<br>IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo):<br>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulação de Produtos Perigosos). |  |
| <b>Número ONU:</b>                                | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.   |  |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR RENDMAIS ACRÍLICO ECONÔMICO FOSCO VERDE AMAZONAS

Revisão: 01

Data: 14/02/2020

Página: 7/7

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |  |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 -Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|--|

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em fevereiro de 2020.

**Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:**

H318 Provoca lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Legendas e Abreviaturas:**CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%CE<sub>r50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

**Referências bibliográficas:**AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: fev. 2020.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: fev. 2020.INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: fev. 2020.INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:

<http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: fev. 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: fev. 2020.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: fev. 2020.TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: fev. 2020.