

# HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (1 de 18)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO).
- Principais usos recomendados: Isolante químico para uso em madeiras beneficiadas.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**  
Rua Ptolomeu, 674  
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil  
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
  - Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
  - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto poderá causar náuseas, diarreia e vômitos. O contato direto e/ou prolongado com olhos e pele pode causar queimaduras e danos.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

# HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (2 de 18)

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposições repetidas: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.


Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

Corrosivo para metais: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo

Frases de perigo:

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente a área de contato após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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.

P310 – Contato imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

**HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA  
(PRO)**

Página: (3 de 18)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ingrediente 1	ND	0,1-1,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u>: Categoria 1.</p>
Ingrediente 2	ND	0,1-1,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 1.</p>
Ingrediente 3	ND	0,1-1,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação</u></p>

**HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA  
(PRO)**

Página: (4 de 18)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p><u>ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 1.</p>
Ingrediente 4	ND	5,0-10,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3.</p>
Ingrediente 5	ND	1,0 - 5,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 4.</p>

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (5 de 18)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão, lavagem gástrica não pode ser realizada. A administração de carvão ativado possivelmente não será eficaz. O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de correção de distúrbios eletrolíticos e metabólicos. Fazer monitoramento das funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (6 de 18)

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub> e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: o produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (7 de 18)

próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

- Medidas técnicas: conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas



## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (8 de 18)

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA



**HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA  
(PRO)**

Página: (9 de 18)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 5	20ppm	TLV-TWA	Irritante aos olhos e TRS.	ACGIH 2021
	5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vomitando	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 4	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 5	200mg/g creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: máscara semi facial.

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis (PVC ou nitrílicas).

Proteção para os olhos: óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental ou uniforme.

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (10 de 18)

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: límpido.
- Cor: levemente amarelado.
- Odor: não disponível.
- pH: 4,50.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,998 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilidade/Miscibilidade: solúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: líquido fluido.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há reações perigosas conhecidas.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: Manter distantes de fontes de ignição e fontes de calor.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados aos animais. Substancias de caráter alcalino.
- Produtos perigosos de decomposição: o produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (11 de 18)

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

**Ingrediente 1**

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1400 mg/kg (machos) / 1687 mg/kg (fêmeas)

DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 12000 mg/kg

CL<sub>50</sub> (Inalação, ratos, 4h): > 5,68 mg/L

**Ingrediente 2:**

DL<sub>50</sub> oral (ratos): 1470 mg/kg.

DL<sub>50</sub> dermal (ratos): >2000mg/kg

**Ingrediente 3:**

DL<sub>50</sub> oral (ratazana): 180 mg/kg

CL<sub>50</sub> inalatória (ratazana; 4h): 5,5 mg/l

**Ingrediente 4:**

DL<sub>50</sub> oral (ratazana): 500 – 2.000 mg/kg

**Ingrediente 5:**

DL<sub>50</sub> oral (cobaias): 1414 mg/kg

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** positivo para irritante dérmico.

**Ingrediente 3:** Não apresentou irritação em este realizado em coelhos.

**Ingrediente 4:** corrosivo de acordo com testes.

**Ingrediente 5:** não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Irritabilidade ocular:

**Ingrediente 1:** Os animais apresentaram opacidade de córnea, irite e inflamação das mucosas oculares (hiperemia, quemose e secreção). O produto foi classificado como irritante.

**Ingrediente 2:** Pode causar irritação se permitido contato com os olhos.

**Ingrediente 3:** Apresentou irritação em este realizado em coelhos.

**Ingrediente 4:** corrosivo de acordo com testes.

**Ingrediente 5:** o contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização à pele:

**Ingrediente 1:** O produto não foi sensibilizante à pele para porquinho da Índia (*Cavia porcellus*).

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (12 de 18)

**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** Não há evidência de um potencial de sensibilização da pele.

**Ingrediente 4:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória:

**Ingrediente 1:** não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

**Ingrediente 1:** Não classificado como mutagênico. Estudos em animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

**Ingrediente 2:** Não mutagênico.

**Ingrediente 3:** Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

**Ingrediente 1:** Não classificado como carcinogênico. Estudos em animais não demonstraram carcinogenicidade.

**Ingrediente 2:** Não carcinogênico. Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Ingrediente 3:** Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

Tóxico à reprodução:

**Ingrediente 1:** Não classificado como tóxico à reprodução. Estudos em animais não demonstraram toxicidade à reprodução.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (13 de 18)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

**Ingrediente 1:** pode provocar irritação das vias respiratórias. O mecanismo de ação se dá pela ação excitatória interna do sistema nervoso central; doses altas acarretam hipersensibilidade aos estímulos excitatórios em nervos periféricos, dentre os sintomas: coreoatetose, salivação excessiva, lacrimejamento, hipersecreção nasal, hipersensibilidade, distúrbios sensoriais cutâneos (formigamento, entorpecimento, sensação de queimação), irritação cutânea (eritema papular), cefaleia intensa, perda de apetite, fadiga, tonturas, perda de consciência, câibras musculares, convulsões.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** A substância ou mistura não está classificada como um tóxico ao órgão alvo específico por exposição singular.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

**Ingrediente 1:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** A substância ou mistura não está classificada como um tóxico ao órgão alvo específico por exposição repetida.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto poderá causar náuseas, diarreia e vômitos. O contato direto e/ou prolongado com olhos e pele pode causar queimaduras e danos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade:

**Ingrediente 1:** De acordo com os resultados obtidos, o produto testado apresentou evolução de 14CO<sub>2</sub> de 19,80 e 14,46% em solo GH (Gleissolo Melânico Alumínico incéptico), 14,82 e 14,92% em solo LR (Latossolo Roxo) e 11,62 e 7,58% em solo LE (Latossolo Vermelho escuro), para as concentrações de 0,05 e 0,5 µg de ingrediente/g de solo respectivamente. Portanto, o ingrediente é classificado como uma substância de leve persistência nos solos

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (14 de 18)

GH e LR (meia vida entre 30 e 90 dias) e média persistência no solo LE (meia vida entre 90 e 180 dias).

**Ingrediente 2:** Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração inibitória mínima (CIM) (<10ppm).

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 4:** biodegradabilidade de 90%.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

**Ingrediente 1:**

Toxicidade aguda para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE<sub>50</sub>(96h): 7,66 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia similis*): CE<sub>50</sub>(48h): 0,001 mg/L

Toxicidade aguda para peixes (*Brachydanio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 17,62 mg/L

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h): 0,15 µg/abelha

Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

Toxicidade para organismos da terra (*Eusemia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): 671,47 mg/kg de sílica.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis

**Ingrediente 3:**

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 0,54-26,3 mg/l.

Toxicidade aguda para microcrustáceos:

CE<sub>50</sub> (72h, *Scenedesmus subspicatu*): >100 mg/l

CE<sub>50</sub> (48h, *Daphnia magna*): 15,4 mg/l.

Toxicidade para microorganismos: CE<sub>10</sub> (3h): 210 mg/l, lodo ativado, doméstico.

Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Ingrediente 4:**

Toxicidade aguda para peixes (*Brachydanio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 1 - 10 mg/L.

Toxicidade para bactérias: CE<sub>50</sub>(3h): 1,61 mg/L.

**Ingrediente 5:**

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 1474 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Menidia sp.*): CL<sub>50</sub> (96h): 1250 ppm.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 1550 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CL<sub>50</sub> (72h): 690 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 911 mg/L.

● Mobilidade no solo:

## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (15 de 18)

**Ingrediente 1:** Os resultados apresentaram valores de RF = 0,0 para os solos GH (Glei Humico) LR (Latossolo Roxo) e LE (Latossolo Vermelho escuro). Portanto o i.a. é classificado como uma substância imóvel para os solos

**Ingrediente 2:**

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

**Ingrediente 1:** Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 6,9

**Ingrediente 2:**

**Ingrediente 3:** A acumulação nos organismos não é esperada. Log Pow: -3,7.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Consulte sempre o fabricante, distribuidor ou importador do produto.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.** (mistura contendo Cloreto de benzalcônio).

Classe de risco: 8

Número de risco: 80



## HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA (PRO)

Página: (16 de 18)

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e  
TRANSPORTE AEREO: IATA (Internacional Air Transport Association)

UN number: 1760

Proper shipping name: **CORROSIVE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing  
Benzalkonium chloride)

Class risk: 8

Packing group: II

Marine pollutant: Yes

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5947 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Montana. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA  
(PRO)**

Página: (17 de 18)

**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration

**PEL** – Permissible Exposure Limit

**REL** – Recommended Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

**Legendas:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

**Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 11 de novembro de 2021.

**HQC791 ISOLANTE IMPREGNANTE ACQUA  
(PRO)**

Página: (18 de 18)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 11 de novembro de 2021.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 01 de junho de 2021.