FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FDS

Em conformidade com a ABNT NBR 14725

Produto	IMPERMEABILIZANTE ECOLÓGICO INCOLOR FOSCO TELHACOR

1 – IDENTIFICAÇÃO

Campo	Informação
Identificação do produto	IMPERMEABILIZANTE ECOLÓGICO INCOLOR FOSCO TELHACOR
Tipo de produto	Mistura aquosa; hidrofugante incolor para superfícies minerais porosas
Principais usos recomendados	Proteção hidrorrepelente de telhas, tijolos aparentes, pedras naturais de elevada porosidade e superfícies cerâmicas porosas compatíveis, conforme Ficha Técnica.
Restrições de uso	Não aplicar em pisos, revestimentos decorativos ou alvenarias previamente pintadas. Não aplicar sobre pedras polidas, cimento queimado ou produtos siliconados, conforme as restrições técnicas.
Fabricante	UIRAPURU INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE IMPERMEABILIZANTES LTDA.
CNPJ	79.030.888/0001-65
Endereço	Rua João Marquês Nóbrega, 333 - Parque Industrial IV - Ibiporã/PR - CEP 86206-240
Telefone	(43) 3178-8000
Telefone de emergência	0800 400 8002 - atendimento 24 horas

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura estabelecida de acordo com a ABNT NBR 14725, considerando a composição do produto acabado, as informações de segurança dos componentes e os critérios aplicáveis às misturas.

- Sensibilização à pele — Categoria 1 (H317).
- Perigoso ao ambiente aquático — Agudo, Categoria 3 (H402).
- Perigoso ao ambiente aquático — Crônico, Categoria 3 (H412).

Sistema de classificação: ABNT NBR 14725:2023, Versão Corrigida 2:2025 / Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rotulagem	Informação
Pictograma	GHS07 — ponto de exclamação 
Palavra de advertência	ATENÇÃO
Frases de perigo	H317 — Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 — Nocivo para os organismos aquáticos. H412 — Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

- P101 — Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- P102 — Mantenha fora do alcance das crianças.
- P261 — Evite inalar névoas ou aerossóis.
- P272 — A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 — Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 — Use luvas de proteção e proteção ocular adequadas.
- P302 + P352 — EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.
- P333 + P313 — Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P362 + P364 — Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.
- P501 — Descarte o conteúdo e o recipiente conforme a legislação aplicável.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: mistura aquosa à base de dispersão polimérica, aditivos hidrorrepelentes funcionais e agentes de conservação. A formulação integral, os nomes comerciais dos insumos e suas proporções são informações proprietárias.

Ingredientes relevantes para a classificação e declaração de perigos

Denominação química	CAS	Faixa na mistura
Carbendazim	10605-21-7	0,01–<0,10%
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (OIT)	26530-20-1	0,001–<0,01%
Mistura reacional de CMIT/MIT (3:1)	55965-84-9	0,001–<0,01%
Formaldeído	50-00-0	0,005–<0,05%

As faixas de concentração abrangem os teores dos componentes relevantes para comunicação de perigos, sem representar a composição integral ou os percentuais exatos da formulação. A seleção considera os requisitos legais aplicáveis. As informações proprietárias permanecem protegidas como segredo industrial.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Via	Medidas recomendadas
Inalação	Remover a pessoa para local ventilado e mantê-la em repouso. Procurar atendimento médico em caso de sintomas persistentes.
Contato com a pele	Retirar roupas contaminadas e lavar com água e sabão. Procurar atendimento se houver irritação ou erupção cutânea.
Contato com os olhos	Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato se for fácil e continuar enxaguando. Buscar atendimento se a irritação persistir.
Ingestão	Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Nunca administrar líquidos a pessoa inconsciente. Em caso de sintomas, procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: possibilidade de sensibilização cutânea em pessoas suscetíveis. Não há ensaios toxicológicos específicos disponíveis para o produto acabado. Tratamento médico sintomático; não há antídoto específico conhecido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: água pulverizada, espuma, CO_2 ou pó químico seco, conforme o incêndio circundante. Evitar jato concentrado de água quando houver possibilidade de espalhamento.

Perigos específicos: produto predominantemente aquoso. Em condições que favoreçam hidrólise de determinados componentes, pode ocorrer formação de álcoois. Sob aquecimento intenso ou combustão do resíduo seco, podem ser formados monóxido e dióxido de carbono e vapores irritantes. Evitar a exposição prolongada a calor e fontes de ignição.

Proteção da equipe: utilizar vestimenta adequada e aparelho de respiração autônomo quando houver fumaça ou ventilação insuficiente. Evitar que a água de combate a incêndio atinja redes de drenagem e corpos d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Isolar e sinalizar a área. Evitar contato com pele e olhos e a inalação de névoas. Utilizar os equipamentos de proteção indicados na Seção 8.

Impedir o acesso a solo, drenagens, esgotos e corpos d'água. Conter com areia, terra ou outro absorvente inerte, recolher em embalagem adequada e identificada e destinar os resíduos conforme a Seção 13. Não reutilizar o produto derramado.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manusear em área ventilada; evitar respingos, contato repetido com a pele e formação de névoas. Afastar fontes de ignição durante operações com aquecimento ou ventilação insuficiente. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos após o manuseio e higienizar as roupas contaminadas.

7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em embalagem original, fechada, em ambiente coberto, fresco e ventilado, protegido de temperaturas extremas, congelamento, radiação solar direta e calor intenso. Evitar alteração não prevista da formulação ou do pH, pois compostos silânicos podem sofrer hidrólise em condições específicas.

7.3 Usos específicos

Seguir a Ficha Técnica do Impermeabilizante Incolor Fosco: produto pronto para uso, sem diluição, uma demão. Restrição para aplicação em pisos e outras superfícies não indicadas na Seção 1.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos para o produto acabado. Devem ser observados os limites aplicáveis aos componentes individuais, caso haja exposição relevante, e a avaliação de risco da atividade.

Proteção	Recomendação
Olhos e face	Óculos de segurança contra respingos; proteção adicional em situações de projeção.
Mãos e pele	Luvas adequadas para contato com produtos químicos e vestimenta compatível com a atividade.
Respiratória	Promover ventilação; em pulverização ou formação significativa de névoas, utilizar proteção respiratória adequada à avaliação de exposição.
Controles de engenharia	Ventilação adequada; exaustão localizada quando necessário.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

As propriedades abaixo se referem ao produto acabado.

Propriedade	Resultado disponível
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
pH	Superior a 9,0
Densidade a 25 °C	1,010 ± 0,005 g/cm³
Viscosidade, Copo Ford nº 4 a 25 °C	10 ± 2 segundos
Solubilidade/dispersibilidade	Produto aquoso; dispersível em água
Ponto de fulgor	Não disponível
Inflamabilidade	Produto predominantemente aquoso; não foi identificada classificação de inflamabilidade pelos dados disponíveis. Ponto de fulgor do produto acabado não determinado.
Ponto inicial de ebulição	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Limites de explosividade	Não disponível
Coeficiente de partição octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição/decomposição	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Item	Informação
Reatividade	Alguns componentes silânicos podem sofrer hidrólise com formação de metanol e etanol, dependendo das condições. Efeito quantitativo na formulação acabada não determinado.
Estabilidade química	Não são conhecidas condições de instabilidade nas condições de armazenamento e uso recomendadas. Não estão disponíveis ensaios específicos de estabilidade da mistura acabada.
Possibilidade de reações perigosas	Não foram relatadas reações perigosas da mistura acabada. A hidrólise de compostos silânicos pode ocorrer em condições específicas.
Condições a evitar	Calor excessivo, fontes de ignição, congelamento, exposição solar prolongada e alterações não previstas do pH.
Materiais incompatíveis	Evitar agentes oxidantes fortes e condições de acidez/alcalinidade que favoreçam hidrólise dos silanos. Não modificar a formulação sem avaliação técnica.

Item	Informação
Produtos perigosos de decomposição	Em combustão/decomposição térmica podem formar-se CO, CO_2 e vapores orgânicos. Durante hidrólise de componentes silânicos pode ocorrer formação de metanol e etanol.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Classe de perigo	Avaliação da formulação
Toxicidade aguda	Não há ensaios do produto acabado; a triagem conhecida dos conservantes não demonstra classificação por toxicidade aguda da mistura.
Corrosão/irritação da pele	Não identificada classificação da mistura para corrosão/irritação da pele com os dados e teores disponíveis; evitar contato repetido.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não identificada necessidade de classificação H318/H319 pelos ingredientes analisados. A FDS oficial da emulsão parafínica declara ausência de classificação ocular; evitar contato direto com os olhos.
Sensibilização à pele	Sensibilização à pele, Categoria 1 (H317), fundamentada no histórico da mistura e nas classificações específicas dos conservantes.
Mutagenicidade/carcinogenicidade/reprodução	Não identificada classificação adicional da mistura nas classes avaliadas com as concentrações e os dados documentados. Informações limitadas de ingredientes antigos não equivalem a ensaio da mistura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos	Não disponível para a mistura acabada.
Perigo por aspiração	Não estabelecido para a mistura aquosa acabada.

Vias prováveis de exposição: pele e olhos; inalação de névoas durante pulverização. Não há ensaios toxicológicos específicos da tinta acabada. As conclusões decorrem da avaliação dos constituintes, das FDSs recebidas e dos critérios de classificação de misturas.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Perigo aquático agudo Categoria 3 (H402) e crônico Categoria 3 (H412), conforme somatório ponderado das substâncias biocidas relevantes nas concentrações da formulação.

Tema	Informação
Ecotoxicidade	Classificação da mistura: H402 (agudo 3) e H412 (crônico 3), pelos conservantes relevantes. O aditivo parafínico não é classificado como perigoso ao ambiente aquático pela FDS do fabricante.
Persistência e degradabilidade	Não disponíveis ensaios específicos para o produto acabado.
Potencial bioacumulativo	Não disponíveis dados específicos da mistura.
Mobilidade no solo	Não disponíveis dados específicos da mistura.
Outros efeitos adversos	Evitar dispersão no meio ambiente e descarte em redes de esgoto, águas e solo.

A avaliação considera os componentes relevantes na forma e concentrações presentes no produto formulado; evitar o lançamento no ambiente.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto e resíduos: não descartar em redes de esgoto, drenagem, solo ou corpos d’água. Encaminhar a empresa licenciada e destinar conforme avaliação do resíduo e legislação aplicável.

Embalagens: não reutilizar para outras finalidades; destinar conforme o estado de contaminação e a regulamentação aplicável. Sempre que viável, observar as possibilidades de reciclagem por operadores autorizados.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Com base nas informações disponíveis sobre a mistura acabada e nos critérios de classificação aplicáveis, o produto não é classificado como perigoso para transporte nas condições usuais de fornecimento. Os perigos aquáticos classificados (H402 e H412), isoladamente, não determinam enquadramento como substância perigosa ao meio ambiente para transporte (ONU 3082).

Modal	Situação documental
Terrestre (ANTT)	Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre segundo as características documentadas da mistura e os critérios da ANTT. Não aplicável ONU 3082 apenas por H402/H412.
Marítimo (IMDG)	Produto não classificado como perigoso para o transporte marítimo segundo os perigos conhecidos e os critérios do IMDG.
Aéreo (IATA/ICAO)	Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo segundo os perigos conhecidos e os critérios IATA/ICAO.
Número ONU / classe / grupo de embalagem	Número ONU, nome apropriado para embarque, classe/subclasse e grupo de embalagem: não aplicáveis ao enquadramento da mistura acabada.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023, Versão Corrigida 2:2025; Norma Regulamentadora NR-26 — Sinalização de Segurança; NR-15 para exposição ocupacional quando aplicável; Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022 — Política Nacional de Resíduos Sólidos; Resolução ANTT nº 5.998/2022 e alterações para transporte terrestre. Os requisitos vigentes dos modais marítimo e aéreo devem ser aplicados conforme apropriado.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Identificação da elaboração

IMPERMEABILIZANTE ECOLÓGICO INCOLOR FOSCO TELHACOR — FDS V00. Data de emissão: 20/10/2026. Elaborada com base nas informações da mistura acabada, na Ficha Técnica, na documentação de segurança dos componentes e nos critérios da ABNT NBR 14725:2023, Versão Corrigida 2:2025.

16.2 Abreviaturas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas; ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres; CAS: Chemical Abstracts Service; EPI: equipamento de proteção individual; FDS: Ficha com Dados de Segurança; FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; GHS: Sistema Globalmente Harmonizado; IATA/ICAO: transporte aéreo; IMDG: transporte marítimo; ONU: Organização das Nações Unidas.

16.3 Limitações e controle documental

As informações desta FDS são referentes à formulação e aos dados disponíveis na data da emissão. A classificação considera os ingredientes relevantes e os critérios aplicáveis às misturas; não substitui as orientações de uso e desempenho da Ficha Técnica. Alterações relevantes de composição ou novas informações de segurança requerem revisão controlada. As informações proprietárias permanecem protegidas conforme a legislação aplicável.