



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	ISOLARE VERNIZ ISOLANTE
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Bloqueador de extrativos para madeiras resinosas
Nome da empresa:	MONTANA QUIMICA S.A
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
Telefone para emergências:	+ 55 11 0800.0141149
E-mail:	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis: Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B Tóxico à reprodução: Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3
--	---

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE
Data da última revisão: 16.06.2015

página 2 de 13

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	<p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H319 - Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H340 - Pode provocar defeitos genéticos.</p> <p>H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.</p> <p>H370 - Provoca danos aos órgãos - sistema nervoso central.</p> <p>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H372 - Provoca danos aos órgãos - fígado - por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H373 - Pode provocar danos aos órgãos - sistema nervoso central - por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H402 - Nocivo para os organismos aquáticos</p>
Frases de Precaução	
Geral	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	<p>P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p>



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE
Data da última revisão: 16.06.2015

página 3 de 13

	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à Emergência	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Armazenamento	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Solução Alcoólica de Acetato de Polivinila	-----	10 a 25
Etanol	64-17-5	70 a 80
3-iodo-2-propinil-butil-carbamato	55406-53-6	< 0,10



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 4 de 13

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local ventilado e arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
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. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Não provocar vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação ocular grave. Pode provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. O contato do produto pode causar irritações na pele e nos olhos. Se ingerido ou inalado em grande quantidade poderão ser observados sintomas como: cefaléia, tontura, náuseas, vômitos e confusão mental. A ingestão de grandes quantidades de álcool etílico pode ocasionar hipoglicemia, hipotermia.
Notas para o médico:	Medidas de esvaziamento gástrico tais



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 5 de 13

	como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado pode ser utilizado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.
--	--

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, CO ₂ , espuma química ou água.
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura	A decomposição do produto libera CO e CO ₂ .
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Utilizar EPI como descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	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, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 6 de 13

	ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
Precauções ao 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
Isolamento da área:	Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
Métodos e materiais para a limpeza:	Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter longe de fontes de calor e ignição.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Não comer ou beber no ambiente de aplicação. Evitar a inalação de vapores. Não fumar durante a aplicação e secagem do produto. Lavar as mãos após utilizar o produto. Manusear o produto com exaustão local apropriada



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 7 de 13

	ou em área bem ventilada. Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com umidade relativa do ar elevada. Não aplicar sob luz solar direta ou a temperaturas abaixo de 5°C. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo/bula). No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Medidas de Higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Armazenar em local fresco, seco e ventilado.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Fontes de calor, de ignição e materiais incompatíveis como materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.
Materiais para embalagem	Produto embalado em embalagens apropriadas.
Outras informações:	Misturar bem antes e durante a aplicação. O produto pode ser aplicado com trincha, rolo ou pistola. Não diluir ou misture com outro produto para não alterar as suas características originais. A peça ou superfície a ser tratada, deverá estar limpa, livre de partículas de gordura, crua e seca (teor de umidade abaixo de 20%).



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE

Data da última revisão: 16.06.2015

página 8 de 13

	<p>A aplicação de ISOLARE® deve ser planejada de modo que imediatamente após a secagem da segunda demão de ISOLARE® seja aplicado o acabamento final (com verniz ou stain). Cabe salientar que o umedecimento de ISOLARE® causado pela exposição a chuvas ou lavagens, antes da aplicação do acabamento, poderá comprometer o resultado final, com o surgimento de bolhas, visto que o produto é impermeável sob a ação de pressões positivas ou negativas d'água (entrando ou saindo da madeira). Se ocorrerem bolhas, realizar reparos localizados utilizando lixa fina (320) para remoção de partículas e reaplicar o acabamento segundo as orientações do fabricante. Caso chova, aguardar pelo menos sete dias consecutivos sem umedecimento da madeira (umidade relativa alta, chuvas ou lavagens).</p> <p>Proteção do local contra umidade, mediante cobertura com material impermeável, mas que permita a plena ventilação da superfície durante o período necessário à evaporação da umidade contida na madeira. Observação: o contato direto da cobertura com o substrato evitará sua secagem pelo efeito de condensação. A ação do vento é a principal promotora de secagem da madeira.</p> <p>Atenção: tratando-se de Pinus, sendo a peça exposta ou não às intempéries, o ISOLARE® deverá ser aplicado somente nos nós</p>
--	--



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE
Data da última revisão: 16.06.2015

página 9 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Álcool Etílico - Limite de Exp. 1000 ppm - Tipo TLV-TWA - Efeito Irritação Fonte: ACGIH 2008.
Indicadores biológicos	Não estabelecido
Medidas de controle de Engenharia:	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Usar óculos de segurança
Proteção da pele	Usar avental de material impermeável (PVC, Polietileno)
Proteção respiratória	Utilizar máscara para vapores orgânicos
Proteção das mãos	Usar luvas de material impermeável (PVC, Polietileno)
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
Outras informações:	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

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Transparente
Odor:	Característico do produto
Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	- 112 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	78,4 °C (a 760 mmHg)



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE

Data da última revisão: 16.06.2015

página 10 de 13

Ponto de fulgor:	17,0 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	3,3 % / 19,0 %
Pressão de vapor:	40 mmHg (a 19 °C)
Densidade de vapor:	1,59 (ar=1)
Densidade:	0,840 - 0,860 g/cm ³
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Insolúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	363,0 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	40 a 50 seg CF2

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos, liberando grandes quantidades de calor.
Condições a serem evitadas	Fontes de calor, de ignição e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.
Produtos perigosos da decomposição	A queima produz gases nocivos como



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto ISOLARE VERNIZ ISOLANTE
Data da última revisão: 16.06.2015

página 11 de 13

	CO, CO ₂ .
--	-----------------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado.
Corrosão/irritação da pele:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no Solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Deve-se utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes do descarte. Consulte os órgãos ambientais, sobre



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 12 de 13

	procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos.
Restos de produto	Restos de produto ou de suas soluções que não podem ser reaproveitados. Consulte os órgãos ambientais, sobre procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos.
Embalagem usada	Não incinere nem reutilize a embalagem. Descarte-a inutilizando-a com furos no fundo, restringindo seu uso à sucata para reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações
Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** ISOLARE VERNIZ ISOLANTE**Data da última revisão:** 16.06.2015

página 13 de 13

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Referências:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013
RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.
EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>
IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em: <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>
Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas