



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE POLIURETANO 44

Publicação: 04/2013

Rev. 000 de 02/2014

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Adesivo de Poliuretano 44
Categoria: Adesivo à base de Poliuretano
Nome da empresa: SIM Ferragens
Endereço: Rua São Paulo, 462
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone da Empresa: +55 (54) 3029-0099
E-mail: contato@simferragens.com.br
Site: www.simferragens.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Adesivo contendo pré-polímeros de poliuretano baseado em difenilmetanodiisocianato.

Nome Químico ou genérico	CAS nº.	Faixa de Concentração (%)	Símbolos de risco	EINECS
Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	4 - 8	Xn, Xi, R 10-20/21-38	215-535-7
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 2,5		236-675-5
Óxido de cálcio	1305-78-8	< 2,5	Xi; R 41	215-138-9
Destilados (petróleo), leve.	64742-47-8	< 2,5	Xn; R 65-66	265-149-8
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,5	Xn, F; R 11-20	202-849-4
4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)	101-68-8	< 0,5	Xn R20-40-48/20, Xn r42/43, Xi R36/3/38	202-966-0

Informações adicionais: Para a formulação das frases de risco indicados referem-se à seção 16.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: ND

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação e sensibilização em contato com a pele e irritação em contato com os olhos.

Efeitos ambientais: Pode causar danos ao solo e a vida marinha. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Perigos físicos e químicos: Combustão pode gerar gases tóxicos.

Perigos específicos: Irritante em contato com pele e olhos.

Principais sintomas: Causa irritação, vermelhidão e desconforto temporário.

Classificação do produto químico: Produto Inflamável.

ADESIVO DE POLIURETANO 44

Visão geral de emergências: S26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S36 – Usar roupa protetora adequada.

S37 – Usar luvas adequadas.

S39 – Usar proteção para olhos/face.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não ministrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda medica.

Contato com a pele: Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e diarreia. Procurar assistência medica imediatamente, não induzir ao vômito.

Quais ações devem ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta, tonturas, sonolência, cefaléias e náuseas.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, Neblina de água, Espuma, CO₂.

Meios de extinção não apropriados: Jatos de água.

Perigos específicos: Combustão forma Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NO_x) e vapores tóxicos. Pode haver formação de cianeto de hidrogênio (HCN) e Isocianatos.

Métodos especiais: Evacuar a área, evitar contato com vapores.

Proteção dos bombeiros: Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes de ignição, isolar e sinalizar o local, manter uma ventilação adequada, informar as autoridades competentes.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto atinja o curso de água de rios, córregos, solo / subsolo. Em caso de atingir as águas, solo ou canalizações, comunicar as autoridades responsáveis. Conter vazamentos com material absorvente (areia/terra/serragem).

ADESIVO DE POLIURETANO 44

Métodos para limpeza: Limpar com papel toalha ou tecido para posterior descarte (deve ser de acordo com a legislação local vigente). Se for necessário

Disposição: Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele e olhos. Utilizar em local ventilado.

Proteção Individual: Óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço, luvas de PVC e proteção facial.

Precauções contra fogo e explosão: Vapores podem ser formados em locais fechados e misturar-se com ar, conduzindo a explosão na presença de fontes calor e de ignição. Portanto, manter longe de fontes de ignição e não fumar. Não comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter as embalagens sobre estrado de madeira longe de água e umidade, observando o empilhamento máximo permitido.

Condições de armazenamento a evitar: Locais úmidos, com exposição ao sol e sem ventilação. Manter afastado de comida, bebida e rações para animais.

8. CONTOLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Informação adicional sobre a concepção de sistemas técnicos.

Componentes com valores limite, que exigem monitoramento no local de trabalho:	
<i>1330-20-7 Xileno, mistura de isômeros</i>	
VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
<i>13463-67-7 dióxido de titânio</i>	
VLE	10 mg/m ³ A4; Irritação do TRI ³
<i>1305-78-8 óxido de cálcio</i>	
VLE	2 mg/m ³ Irritação do TRS
<i>64742-47-8 Destilados (petróleo), leve</i>	
VLE	Valor de curto prazo: 1200 mg / m ³ , 165 ppm Valor para exposição longa: 200 mg/m ³
<i>100-41-4 Etilbenzeno</i>	
VLE	Valor para exposição curta: 125 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A3; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC

ADESIVO DE POLIURETANO 44

101-68-8 4,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)	
VLE	0,005 ppm sensibilização respiratória

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NECESSÁRIOS:

Medidas Gerais:

Evitar contato com os olhos e com pele. Não fumar, comer, nem beber durante o trabalho. Tirar imediatamente a roupa suja ou embebida com produto. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

Respiratória: Em ambientes confinados e em altas concentrações usar Máscara Autônoma de Ar (MSHA/NIOSH).

Mãos: Luvas de PVC.

Olhos: Óculos de Proteção.

Pele e corpo: Utilizar avental e sapatos de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Pastoso
Cor (visual):	Branca
Densidade á 20 °C (g/cm ³):	1,17±0,05
Estado Físico:	Pastoso
Odor:	Leve
Ponto de ebulição / intervalo ebulição:	137 °C.
Ponto fusão / Intervalo de fusão:	indeterminado.
Ponto de Fulgor:	40-55 °C.
Solubilidade em Água:	insolúvel
Temperatura de auto-ignição:	>200 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica / condições a evitar: Nenhuma decomposição se usado de acordo com especificações.

Materiais a evitar / Reações perigosas: Reagem com álcoois, amins, água, ácidos e álcalis. Reage com água formando Dióxido de carbono.

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de Carbono, compostos nitrogenados e possibilidade de formação de cianeto de hidrogênio.

ADESIVO DE POLIURETANO 44

Condições específicas: Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Polimeriza em contato com a umidade.

Condições a evitar: Umidade

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD/LC50 valores que são relevantes para a classificação

1330-20-7 xileno, mistura de isômeros.			100-41-4 etilbenzeno		
Oral	LD 50	8700 mg/kg (rato)	Oral	LD 50	3500 mg/kg (rato)
Dérmica	LD 50	2000 mg/kg (rbt)	Dérmica	LD 50	17800 mg/kg (rbt)
Inalação	LD 50/4h	6350 mg/L (rato)			

Efeitos locais: Irritante e corrosivo em contato com pele e olhos.

Sensibilização: Causa queimaduras e sensibilização.

Toxicidade crônica: Não recomendado o manuseio para pessoas com histórico de problemas respiratórios (asma, bronquite).

Ver seção 3 para complemento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: ND.

Efeitos ambientais e impactos do produto: Evitar que vazamentos atinjam os cursos d'água, uma vez que é pouco solúvel. Produto não facilmente biodegradável.

Impacto ambiental: Não é bioacumulativo. O produto é pouco solúvel em água, exige cuidados com leitos de rios e córregos. Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento dos dejetos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de produto: Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações locais vigentes.

Embalagem usada: Quando estiver totalmente vazia, não devem ser utilizadas para outros fins, poderá ser descontaminada e encaminhada para reciclagem, por recuperadoras credenciadas, para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE POLIURETANO 44

TERRESTRE: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Número ONU: Sem restrição
Nome apropriado p/ embarque: Selante de poliuretano
Classe de risco: Sem restrição
Número de risco: Sem restrição
Grupo de embalagem: Sem restrição

AÉREO

IATA-DGR³/Número ONU: Sem restrição
Nome apropriado p/ embarque: Selante de poliuretano
Classe de risco: Sem restrição
Número de risco: Sem restrição
Grupo de embalagem: Sem restrição

MARÍTIMO

IMDG/GGYSea/Número ONU: Sem restrição
Nome apropriado p/ embarque: Selante de poliuretano
Classe de risco: Sem restrição
Número de risco: Sem restrição
Grupo de embalagem: Sem restrição

15. REGULAMENTAÇÕES

Símbolo de Risco: Não aplicável.

Frases de Segurança: S37/39 - usar luvas e equipamento protetor para vista / face adequados.
S23 - Não respirar os vapores.

Observar os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos.

Informações sobre riscos e segurança descritas no rótulo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

Abreviaturas:

N.A: Não Aplicável

N/D: Não Determinado



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE POLIURETANO 44

N.R.: Não Relevante

NR: Norma Regulamentadora

VOC: Composto orgânico volátil.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ONU (UN): Sigla para Organização das Nações Unidas

NFPA: Sigla inglesa para National Fire Protection Assn – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

HMIS: Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers

OSHA: Sigla inglesa para Occupational Safety na Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.

TWA: Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.

IATA: Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

EINECS: Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

IMDG: Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

STEL: Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL: Limite de tolerância total da substância.

LEL: Lower explosive limit (Limite inferior de explosão)

UEL: Upper explosive limit (Limite superior de inflamabilidade)

WGK: Classe de perigo para a água

WGK 1: Ligeiramente perigoso para a água

WGK 2: Perigoso para a água

WGK 3: Muito perigoso para a água

IPVS: Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

LC – 50: Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

TSCA: Ata de Controle de Substância Tóxica.

Referência bibliográficas:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de Fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) está em conformidade com a NBR 14725.

IMPORTANTE: as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.