



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE CONTATO

Publicação: 04/2010

Rev. 001 de 08/2011

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Adesivo de Contato
Categoria: Adesivo elastomérico tixotrópico
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 à base de elastômero, resina, aditivo e veículos voláteis.

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº.
Borracha Policloropreno	12 - 27	1309-48-4/9010-98-4/1314-13-2
Resina fenólica	2 - 14	98-54-4/50-00-0/108-95-2
Solvente Aromático	23 - 44	108-88-3
Solvente Alifático	4 - 26	110-54-3
Solvente Cetonado	8 - 30	78-93-3

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Este produto em contato com a pele e os olhos pode causar irritações, queimaduras e dermatites, pode também ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral. Se inalado em excesso há altas concentrações poderá causar efeitos sobre o sistema nervoso central e irritação nas vias respiratórias ocasionando tosse, falta de ar e expectoração. A absorção crônica do produto acima dos níveis de tolerância especificados pode causar edema agudo de pulmão, danos renais e hepáticos.

Perigos físico-químicos: Por conter produtos inflamáveis pode inflamar-se se exposto à fagulhas, calor excessivo ou chamas diretas, incendiando-se provocando labaredas.

Efeitos ambientais: Em caso de vazamento pode contaminar água e solo, se entrar em cursos de água é perigoso para organismos aquáticos, podendo causar mortandade.

Perigos específicos: Não apresenta.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com pele: Remover o excesso com um pano ou papel, lave o local com sabão e água corrente, caso ocorra irritação, procurar um médico. Lave as roupas antes de sua reutilização, em caso de contaminação interna de calçados, descartá-los.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE CONTATO

Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com água em abundância por 15 -20 minutos e procurar o assistência médica.
Ingestão:	Não induzir ao vômito, se o mesmo ocorrer espontaneamente não o interrompa, deite a vítima de lado e desobstrua suas vias aéreas evitando assim a aspiração dos resíduos e procure auxílio médico imediatamente.
Inalação:	Remover a pessoa afetada para local ventilado. Persistindo os sintomas, procurar auxílio médico, se a vítima não estiver respirando, exercer respiração artificial até a chegada do socorro médico.
Notas para o médico:	Apenas nos casos de ingestão de grandes quantidades no prazo de até 1 hora da mesma e se a vítima já não estiver no processo de vômito, realizar lavagem gástrica evitando a aspiração pulmonar. A administração de carvão ativado não é necessária, pois não diminuirá a absorção gastrointestinal dos ativos contidos no produto. O tratamento sintomático deverá prever medidas de suporte para correção de distúrbios hidroeletrólíticos e ácido/básico e assistência respiratória por meio artificial, observar se há edema pulmonar e monitorar as funções renais e hepáticas. No caso de aspiração pulmonar, atentar para a pneumonia aspirativa, o produto pode causar rapidamente a depressão do SNC levando ao coma e raramente pode causar convulsões.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigos específicos: A queima libera vapores irritantes e monóxido e dióxido de carbono.

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico seco, espuma, gás carbônico ou neblina de água. Resfriar as embalagens não afetadas utilizando água.

Meio de extinção inadequado: Jato de água direto.

Equipamentos de proteção especiais: Utilizar máscara de respiração autônoma e roupas para combate a incêndios e botas apropriadas para aproximação ao fogo.

Informações adicionais: Resíduos de combustão e água contaminada pelo combate ao fogo, devem ser removidos de acordo com as normas das autoridades locais.

Proteção dos bombeiros: Equipamento respiratório autônomo e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos, posicionar-se sempre a favor do vento durante o combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Limpeza: Ventilar a área e conter o vazamento. Cobrir o produto derramado com material absorvente (vermiculita; terra diatomácea e outros), armazenando o material derramado em recipiente adequado e fechado para destinação futura de descarte (tal descarte deve ser de acordo com a legislação local vigente). Limpar a área contaminada apropriadamente com o uso de água e sabão.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE CONTATO

Precauções pessoais: Utilizar EPI's, luvas e roupas apropriadas, óculos de segurança, calçado de segurança, capacete e máscara de respiração autônoma.

Remoção de fontes de ignição: Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto atinja o curso de água de rios, córregos, solo / subsolo, vedando as entradas de galerias e águas pluviais "bocas de lobo" ou construir diques com areia, terra, vermiculita ou outro material absorvente e avise a Defesa Civil 199. Em caso de atingir as águas, solo ou canalizações, comunicar as autoridades responsáveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Instruções de Manuseio

Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos. Utilizar em local ventilado, evitar a inalação de vapores, não comer, beber e não fumar enquanto estiver manipulando este produto, lave bem as áreas expostas com água e sabão.

Prevenção de incêndio e explosão: Não utilizar próximo a fontes de ignição como faíscas, calor intenso e chama direta.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar em áreas com exaustão e bem ventiladas, utilizar EPI's.

Orientações para manuseio seguro: Não fumar, comer ou beber na área de uso do produto. Utilizar luvas.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Mantenha o recipiente bem fechado em local coberto, arejado e fresco.

A evitar: Sol escaldante e fontes de calor e ignição.

Manter recipiente fechado e armazenar afastado de água ou umidade.

Produtos e materiais incompatíveis: Armazenar longe de materiais oxidantes fortes como ácidos e bases.

Precauções contra fogo e explosão: Manter longe de fontes de calor excessivo e ignição, não fumar próximo ao produto e suas imediações, não armazenar o produto exposto à luz solar direta.

Materiais para embalagem: Metal.

Inadequados: Policarbonato, Acrílico, ABS, Poliestireno.

Cuidados: Manter afastado de comida, bebida e rações para animais.

Manter longe de crianças e animais domésticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NECESSÁRIOS:

Medidas Gerais e Controle de Engenharia:

ADESIVO DE CONTATO

Se o produto for ser manuseado em local fechado, deve-se utilizar ventilação mecânica e os locais de chuveiro de emergência, pia para lavar as mãos e lavador de olhos devem estar em locais de fácil acesso e bem identificados. 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.

Limites de exposição:

Nome Químico	Limite de Exposição
Solvente Cetonado	Brasil – LT/NR15 – (LT/MP) = 155ppm / 460mg/m ³ . ACGIH TWA = 200ppm / 590mg/m ³ . ACGIH STEL = 300ppm / 885mg/m ³ .
Solvente Aromático	Brasil – LT/NR15 – (LT/MP) = 78ppm / 290mg/m ³ . ACGIH TWA = 50ppm / 188mg/m ³ .
Solvente Alifático	ACGIH TWA = 50ppm / 176mg/m ³ .

Limites Biológicos:

Nome Químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Solvente Alifático	2,5-hehanodiona na urina 5mg/g creatinina. n-hexano no ar exalado final.	BEI	Final da jornada	ACGIH - 1998
Solvente Cetona	Metil etil cetona na urina.	BEI	Final da jornada	ACGIH - 1998

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Para lugares com pouca ventilação, usar máscara com filtro para vapores orgânicos ou equipamento de respiração artificial tipo máscara autônoma.

Proteção para os olhos: Usar óculos de proteção.

Proteção para as mãos, pele e corpo: Evitar o contato do produto com a pele, se necessário, durante os trabalhos, utilizar luvas impermeáveis p/ produtos químicos, botas e avental impermeável.

Medidas de higiene: Conforme Manual de Boas Práticas de Fabricação e Controle.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor (visual):	Amarelo palha
Densidade (g/cm³):	0,89
Densidade de Vapor:	>1
pH:	Não aplicável
Odor:	Característico
Ponto de Fulgor (TCC), (°C):	5
Solubilidade em Água:	Insolúvel

Limites de explosividade:

LEI: (Limite de explosividade inferior):	Não determinado
LES: (Limite de explosividade superior):	Não determinado

ADESIVO DE CONTATO

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Substâncias ou materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Estabilidade: Produto estável sob condições adequadas de manuseio e armazenamento.

Condições específicas: Não há.

Produtos perigosos na ocorrência de decomposição: Poderão gerar vapores e fumos tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Condições a evitar: Aquecimento direto (fagulhas, faíscas e fogo), Luz solar, contaminações de poeira e química e danos há embalagem provocando seu rompimento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: O produto pode ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral.

Inalação: Se inalado em grande quantidade poderá ocorrer irritação do trato respiratório, provocando falta de ar, tosse, expectoração e esporadicamente edema agudo de pulmão.

Olhos: O contato pode causar irritação.

Pele: Evitar contato prolongado com a pele, pois pode ocorrer irritação e em alguns casos dermatite.

Ingestão: A ingestão desse produto pode causar manifestações sistêmicas.

Efeitos locais: Irritação da pele e mucosa.

Toxicidade crônica: Se inalado excessivamente há altas concentrações, poderá causar efeitos sobre o sistema nervoso central – SNC. Exposições Crônicas há solventes alifáticos pode levar a efeitos neurotóxicos.

Informações gerais:

- De acordo com os conhecimentos atuais, nenhum efeito prejudicial do produto foi detectado quando tratado de acordo com práticas industriais padrão e regulamentos locais onde é aplicável.

Nome Químico	Limites de Tolerância
Solvente Alifático	DL50: 120000 mg/kg – Rato - CL50: 5000 ppm
Solvente Cetonado	Concentração letal (CL50): CLLO - Homem = 100ppm por 5 minutos. - DL50: (Inalação, Rato) = 2400 – 3400 mg/kg. - DL50: (Dermal, Coelho) = 6480 – 13000 mg/kg. - Limite de Odor: 0,7 – 147,5 mg/m ³ . - IDHL: 3000ppm.
Solvente Aromático	Concentração letal (CL50): Camundongo = 5320ppm/8h. - Dose Letal (DL50): Homem (DLLO) = 50mg/kg. - Rato-oral = 5000mg/kg. - Coelho-dermal = 14000mg/kg. - Limite de odor: 10 – 15ppm. - IDHL: 2000ppm. - Outros (Homem) = 100ppm efeitos psicotrópicos. - 200ppm efeitos sobre o SNC. - 1000ppm embriaguez – coma (1 minuto).

ADESIVO DE CONTATO

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais e impactos do produto: A vaporização do produto reduzirá a concentração de oxigênio no ar, tornando o ambiente explosivo e asfixiante. Na atmosfera os vapores do produto reagem fotoquimicamente produzindo radicais hidroxila com meia vida de 3 horas a 1 dia. Se o produto for derramado na água, parte se evaporará e parte será biodegradado. O produto e a água resultantes de combate ao fogo são prejudiciais à fauna e à flora. Concentrações excessivas inibem a biodegradabilidade. O produto não será absorvido no sedimento e nem bioconcentrado em organismos aquáticos. A velocidade da biodegradação dependerá das condições climáticas, concentração (diluição) e dos microorganismos presentes no meio. Se o produto for derramado no solo, parte será evaporado, parte sofrerá a biodegradação e parte poderá ser lixiviado e percolar contaminando o lençol freático e limitando assim o seu uso. Evitar que vazamentos atinjam os cursos d'água, uma vez que é pouco solúvel.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de produto: Efetuar a disposição dos resíduos em embalagens estanques para posterior incineração em incinerador apropriado e autorizado, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Quando estiver totalmente vazia, não reutilizar, queimar ou enterrar as mesmas, observar a legislação específica local. Consultar o órgão Estadual ou Municipal competente ao meio-ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE – FLUVIAIS – MARÍTIMOS

Número ONU: 1133.
Nome apropriado p/ embarque: 1133 – Adesivos, contendo líquido inflamável.
Classe de risco: 3.
Número de risco: 33.
Grupo de embalagem: II.
Transporte Rodoviário MERCOSUL: Não disponível.

AÉREO

Doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2 = Não disponível.
Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98 = Não disponível.

15. REGULAMENTAÇÕES

Frases de Segurança: **R28 =** Muito tóxico se ingerido.
R36 = Irritante para os olhos.
S1/2 = Mantenha fora do alcance das crianças.
S22 = Não inalar a fumaça.
S28 = Após em contato com a pele lavar imediatamente com água em abundância.
S36/37 = Usar EPI para manipular o produto.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE CONTATO

S45 = Em caso de acidente ou na presença de sintomas procurar imediatamente o serviço médico levando essa ficha.

Referência: Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos.
3º. Atualização Agosto/00 – ASSOCIQUIM/SINCOQUIM.

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

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

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

OSHA: Sigla inglesa para Occupational Safety and 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.

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância

EPA: Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA

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

IMDG: Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

MAK: Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm³ = ppm

STEL: Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL: Limite de tolerância total da substância.

LEL: Lower explosive limit (Limite inferior de explosão)



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADESIVO DE CONTATO

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.