

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: MANTA TEXTIL DE FIBRA DE VIDRO Código:8702101  
Empresa: RENNER HERRMANN S.A.  
Av. Juscelino K. de Oliveira, 12453 - CIC  
81170-300 - Curitiba - Paraná - Brasil  
Telefone: (55) (41) 3341.3400  
Telefone para Emergências: CSR - Central de Soluções Renner: (+5541) 3341 3400

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Preparado  
Corrosivo/Irritante para a pele - Categoria 2  
Manta Textil de Fibra de Vidro.  
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:  
Sistema de Classificação:  
Não Classificado



### 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Em contato prolongado com a pele, pode causar reações alérgicas, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.  
Produto inflamável.  
Manta Textil de Fibra de Vidro.  
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa Conc.(%)	Símbolo	Frases R	ACGIH TLV-TWA	NR 15	Doses Tóxicas
Vidro Fibroso.	65997-17-3	98 - 100	Xi	ND	ND	ND	

EFEITOS DO PRODUTO:  
Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato. INALAÇÃO: Poderá ocasionar tontura, dores de cabeça, náusea e confusão mental. Pode causar irritação das vias aéreas superiores (nariz e garganta). EFEITOS AMBIENTAIS: Por ser miscível em água, o produto pode afetar o ecossistema. PERIGOS FÍSICO/QUÍMICOS: PRINCIPAIS SINTOMAS: Irritação da pele e mucosas no caso de contato prolongado. Classificação do produto químico: Produto classificado de acordo com a diretiva 67/548/EEC e com a NR 20 da portaria N° 3.214 de 08/06/78. Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance de crianças. S13: Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. S24: Evitar contato com a pele. INALAÇÃO:  
Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local bem ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiorespiratória (respiração boca-a-boca). Buscar ajuda médica imediata.

CONTATO COM A PELE:  
Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Use uma toalha para ajudar a remover fibras. Para evitar a continuação da irritação, não esfregue nem coce as áreas afetadas. Ao esfregar e coçar, as fibras podem penetrar na pele. Se a irritação continuar, recorra ao médico.

CONTATO COM OS OLHOS:  
Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, pelo menos. Não esfregue os olhos para não provocar danos mecânicos. Se a irritação persistir, recorra ao médico.

INGESTÃO:  
A ingestão deste material é improvável. Se ocorrer, manter a pessoa sob observação durante vários dias até haver a certeza de que não houve bloqueio intestinal.

QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:  
Manter contato do produto com a pele.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE PRIMEIROS SOCORROS:  
No caso de acidentes de grandes proporções, o prestador de socorros deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

NOTAS PARA O MÉDICO:  
Tratamento sintomático. Contate o centro de toxicologia indicado no item 1.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:  
Pó químico, dióxido de carbono ou espuma. Água em forma de neblina, embora menos efetiva, também pode ser usada no combate ao fogo. Além disso, a neblina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.

## MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Jato de água.

## MÉTODOS ESPECIAIS:

Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo.

## PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:

Usar proteção individual apropriada e preferencialmente respiradores autônomos.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Remoção de fontes de ignição.

Produto não inflamável, não sendo necessário cuidado especial, porém desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto.

### CONTROLE DA POEIRA:

Não é necessário por ser produto viscoso.

### PREVENÇÃO DA INALAÇÃO, CONTATO COM A PELE, OLHOS E MUCOSAS:

Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Em caso de derramamento de quantidade significativas do produto, remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

### SISTEMAS DE ALARME:

Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

### MÉTODO PARA LIMPEZA:

Disposição:

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

### PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:

As embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas ou recicladas conforme legislação local.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

#### MEDIDAS TÉCNICAS

Prevenção da exposição do trabalhador:

Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequados (ver seção 8). Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não requer cuidados especiais por não ser inflamável ou explosivo.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para o manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### ARMAZENAMENTO

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

#### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

O ambiente em que o produto será aplicado deverá estar bem ventilado, mantendo-se portas e janelas abertas para a circulação do ar. Ambientes fechados devem ser providos de meios de exaustão de ar. Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtros de vapores orgânicos.

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

Limites de exposição ocupacional: vide tabela item 2.

### PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:

Norma regulamentadora N° 15 do Ministério do trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção respiratória:

Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Ao lidar a superfície da tinta aplicada utilizar máscara apropriada para filtragem de poeira.

Proteção para as mãos:

Usar luvas de borracha.

Proteção para os olhos:  
Usar óculos de proteção adequados.

Proteção pele e corpo:  
Usar roupa que proteja a pele, evitando o contato do produto com o corpo.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido  
Forma: Sólida  
Odor: Característico  
pH: ND  
Ponto de ebulição: ND.  
Ponto de fulgor: Conforme Boletim Técnico.  
Limites de Explosividade (% volume): ND.  
Pressão de Vapor (mmHg a 20°C): ND.  
Densidade de Vapor (Ar = 1): ND.  
Taxa de Evaporação (Acetato de Butila=1): ND.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

INSTABILIDADE:  
Em condições normais de armazenamento e uso o produto é estável.

REAÇÕES PERIGOSAS:  
Não devem ocorrer reações perigosas se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

CONDIÇÕES A EVITAR:  
Temperaturas elevadas ou muito baixas podem instabilizar o produto.  
PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:  
A combustão produz gases nocivos como o CO, CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DADOS SOBRE TOXICIDADE  
O pó pode provocar irritação mecânica nos olhos e na pele. A ingestão pode provocar irritação transitória da garganta, do estômago e do tracto gastrointestinal. A inalação pode provocar tosse, irritação do nariz e da garganta e espirros. Elevados níveis de exposição podem provocar dificuldade respiratória, congestão e aperto no peito.

INGESTÃO  
Aguda: Poderão ocorrer irritações do trato digestivo, com náusea e vômitos.  
Crônica: Não há relatos disponíveis.

CUTÂNEA  
Aguda: A exposição aguda não deverá acarretar danos à pele, pois a água é o solvente presente em maior concentração.  
Crônica: A exposição continuada ao produto poderá acarretar irritação cutânea. O éter monometílico do dipropilenoglicol possui propriedades hipersensibilizantes. A exposição contínua à poeira decorrente do lixamento do produto poderá causar ressecamento cutâneo e conseqüente dermatose.

OCULAR  
Aguda: Irritação da mucosa ocular.  
Crônica: Não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto, mas deve-se informar que o contato continuado com a poeira decorrente do seu lixamento poderá expor a córnea a partículas de sílica, mesmo que em (eliminar em) presente em baixas concentrações. Há informações de que a penetração de sílica no estroma causou nódulos fibróticos no olho, semelhante aos dos pulmões.

CARCINOGENESE  
Relatada para dietilenoglicol, em experimentos.

TERATOGENESE  
Relatada para o etilenoglicol e o dietilenoglicol, em experimentos.

EFEITOS TÓXICOS POR SINERGISMO ENTRE OS COMPONENTES  
A presença significativa de inúmeras substâncias, cujas poeiras podem ser danosas aos pulmões, potencializa o risco de doenças respiratórias no caso de exposição indevida ao produto.

DADOS SOBRE TOXICIDADE  
Outras informações: Vide tabela item 02.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE NO SOLO:  
Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

IMPACTO AMBIENTAL  
Produto não degradável.

PERSISTÊNCIA/DEGRABILIDADE  
ND

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição.  
Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.  
Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.  
Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Recomendações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:

ONU: Não se aplica

Classe de risco: Não se aplica

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO ENQUADRADO COMO CARGA PERIGOSA

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU: Não se aplica

Classe de risco: Não se aplica

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO ENQUADRADO COMO CARGA PERIGOSA

Aéreo:

ONU: Não se aplica

Classe de risco: Não se aplica

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO ENQUADRADO COMO CARGA PERIGOSA

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).

Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos).

Resolução n. 420, de 20.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).

Regulamentación sobre Mercancías Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41 ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).

Norma Regulamentadora n. 20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).

Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Diretiva 67/548/EEC.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

1. Paediatric Toxicology: Handbook of poisoning in children. England: MacWillan Reference, 1997.
2. PROCTOR, Nick H. et al. Chemical Hazards of the Workplace. 2.ed. Philadelphia: J.B. Lippincot, 1998.
3. LEWIS, Richard J. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. 9 ed. NY: Van Nostrand Reinhold, 1998.
4. OLSON, K.R. Poisoning & Drug Overdose. 3 ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1999, 612 p.
5. Manuseio de pigmentos coloridos, Folheto. 1993.
6. GRANT, W.M. & SCHUMAN, J.S. Toxicology of the Eye. Springfield: Charles C. Thomas, 1993, 4 ed., 2 v.
7. KLAASSEN, C.D.; AMDUR, M.O.; DOULL, J. Casarett and Doull's Toxicology: the basic science of poisons. New York: McGraw-Hill, 1996, 5ed. 1111 p.
8. The Merck Index. An Encyclopedia of Chemicals, Drugs and Biologicals. 12ed. Whitehouse Station: Merck and Co., 1996.
9. COOPER, A.R. Cooper's Toxic Exposures Desk References. Boca Raton: CRC, 1997.
10. Segurança e Medicina do trabalho. 22. Ed. São Paulo: Editora Atlas, 1992 (Manuais de Legislação Atlas).
11. The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data 2nd. Ed. Milwaukee: Sigma-Aldrich Corp., 1988. Vol. 1 e 2.
12. PLUNKETT. Handbook of industrial toxicology, 3. ed. New York: Chemical, 1987.
13. HARBISON, R.D. Hamilton & Hardy's Industrial Toxicology. 5th Ed. St. Louis: Mosby, 1998.
14. Informações retiradas de MSDS das matérias-primas que compõem o produto final.

Abreviaturas:

Símbolos:

Xi - Irritante

Frases R:

Não disponível

Obs: As informações contidas neste documento estão baseadas em experiências e conhecimentos correntes; não assumimos nenhuma responsabilidade de que as informações sejam suficientes ou corretas em todas as circunstâncias. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles, devendo levar em conta as considerações de todas as fontes possíveis a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus funcionários e clientes, e a proteção do meio ambiente. Os dados presentes nesta Folha de segurança referem-se exclusivamente ao material em questão, não podendo ser estendidos ao uso combinado com qualquer outro material ou a qualquer processo. Os dados contidos neste documento poderão sofrer alterações sem prévio aviso.