

# FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Renner Protective Coatings



### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Produto: REVRAN WB 870 BRANCO  
USO RECOMENDADO: Revestimento Térmico

Código: 8701993

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  
www.rennercoatings.com

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto químico: Produto não inflamável.

Produto classificado de acordo com a ABNT 14725-2.



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Cuidado

FRASES DE PERIGO:  
Não disponível

#### FRASES DE PRECAUÇÃO:

P262 - Evitar contato com a pele.  
P280 - Utilize proteção para olhos e rosto.  
P280 - Use luvas adequadas.  
P273 - Não jogar os resíduos em esgotos ou rios.  
P305 , P351, P315 - No caso de contato com os olhos lavar, imediatamente com bastante água e consultar um especialista.  
P270 - Não comer nem beber durante a utilização.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
P102 - Manter fora do alcance de crianças.  
Deve ser evitado o contato com substâncias que reajam com a água.

#### EFEITOS DO PRODUTO:

##### INGESTÃO:

Toxicidade de uma única dose oral é considerável baixa. Não é esperado que a ingestão acidental de pequenas quantidades relacionadas como manuseio do produto cause alguma lesão.

##### OLHOS:

Pode causar irritação leve nos olhos. Pode causar lesão muito leve e passageira na córnea.

##### PELE:

Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Mistura

NATUREZA QUÍMICA: Tinta epóxi

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Água Industrial	ND	20,0 - 40,0
Dióxido de Titânio Rutilo	13463-67-7	5,0 - 15,0

#### SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### CONTATO COM A PELE:

Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água e sabão.

#### CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.

#### INGESTÃO:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido ou material sólido, avaliar a necessidade de lavagem gástrica. Beber água ou leite.

#### QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:

Mantém contato do produto com a pele.

#### DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:

Irritação da garganta no caso de exposição prolongada aos vapores.

#### 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:

A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ou no caso em que ocorre associação de solvente com outros produtos tóxicos, como metais pesados. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação.

#### TRATAMENTO SINTOMÁTICO:

Contate se possível um Centro de Toxicologia.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Jato de água.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

ND

Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso.

#### 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:

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados. Colocar as pessoas em segurança. Evitar entrar em contato direto com o produto.

#### 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.

#### MÉTODO PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Retirar o produto empoçado e transferir para um tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência devidamente identificado (etiquetado) e fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

#### DISPOSIÇÃO:

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

#### REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Produto não inflamável.

#### CONTROLE DA POEIRA:

Não é necessário por ser um produto líquido.

#### SISTEMAS DE ALARME:

Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

#### PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:

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

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO:

Manusear em local fresco e arejado.

#### 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 EXPLOÇÃO:

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.

A evitar: Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento no local de armazenagem, que possam levar o produto derramado para a rede de esgotos e/ou cursos d'água.

#### PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Ácidos fortes e oxidantes fortes.

#### MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

Recomendados: Embalagens metálicas com revestimento anticorrosão ou plásticas.

Inadequados: Embalagens metálicas sem proteção interna contra corrosão.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	TLV/TWA (mg/m3)	TLV/STEL (ppm)	NR 15 (ppm)
Água Industrial	ND	-	ND
Dióxido de Titânio Rutilo	10mg/m3	NA	ND

#### 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

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

##### 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.

##### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:

Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

##### PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:

Usar luvas de borracha.

PERIGOS TÉRMICOS: Não disponível

#### PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:

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

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Produto:

Forma: Fluida

Cor: Branco

Odor: Característico

pH: 8,0 - 9,0

Ponto de fusão: não aplicável

Ponto de ebulição: > 100°C

Taxa de evaporação: ND

Limites de Explosividade (% volume): ND

Pressão de Vapor (mmHg a 20°C): ND.

Densidade de Vapor (Ar = 1): ND.

Densidade Relativa: ND

Peso Específico: ND

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição: ND ND

Temperatura de autoignição: ND

Temperatura de decomposição: ND

Viscosidade: 0,80 g/m3 20°C

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### ESTABILIDADE QUÍMICA/REATIVIDADE:

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

#### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

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

#### CONDIÇÕES A EVITAR:

Temperatura abaixo de 1°C.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:**

Produtos que reajam com água.

**PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:**

A combustão produz gases nocivos como o CO, CO2 e NOx.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DADOS SOBRE TOXICIDADE**

Nome Químico	DL50	CL50	Carcinogenicidade	Teratogenicidade	Mutagenicidade	Doses Tóxicas
Água Industrial	-	-	-	-	-	-
Dióxido de Titânio Rut	-	-	NA	NA	NA	-

**IRRITAÇÃO DA PELE**

A exposição aguda não deverá acarretar danos à pele, pois a água é o solvente presente em maior concentração.

**IRRITAÇÃO OCULAR**

Aguda: Irritação da mucosa ocular.

Efeitos por Inalação:

Não se espera que a inalação aguda de vapores do produto produza sinais e sintomas, pois a água é seu diluente mais importante.

**INGESTÃO**

Poderá ocorrer irritações do trato digestivo.

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:**

Não há relatos disponíveis.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

ECOTOXICIDADE: ND

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Produto facilmente degradável.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

ND

**MOBILIDADE NO SOLO:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**IMPACTO AMBIENTAL:**

Produto solúvel em água.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:**

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 PRODUTO: 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: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

**HIDROVIÁRIO:**

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

**AÉREO:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE 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).

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

Norma Regulamentadora n. 26, do Ministério do Trabalho.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2  
ABNT NBR 14725-3  
ABNT NBR 14725-4

### Abreviaturas:

CAS: Chemical Abstracts Service  
CL50 - Concentração letal com mortalidade de 50%  
DL50 - Dose letal com mortalidade de 50%  
LCLo - Concentração letal mínima.  
LDLo - Dose letal mínima.  
ND: Não disponível  
NA: Não aplicável

### DEFINIÇÕES:

PRODUTO TERATOGENICO: Em caso de exposição crônica pode causar anormalidades fetais ou ameaças de aborto.  
PRODUTO MUTAGÊNICO: Em caso de exposição crônica, poderá ocasionar alterações de DNA.  
PRODUTO CARCINOGENICO: Em caso de exposição crônica pode ser cancerígeno.

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.