

# FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Renner Protective Coatings



### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Produto: REVRAN FHS 629 YELLOW CS-620 Código: 6291613  
USO RECOMENDADO: Proteção anticorrosiva.

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:  
Líquido inflamável - categoria 3  
Os ingredientes foram classificados de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2.



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Perigo

#### FRASES DE PERIGO:

H332 - Nocivo por inalação  
H312 - Nocivo em contato com a pele - Categoria de perigo 1B  
H302 - Nocivo se ingerido.  
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Irritante para as vias respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H300 - Mortal por ingestão.  
H351 - Suspeito de causar câncer.  
H226 - Líquidos e vapores inflamáveis.  
H340 - Suspeito de causar defeitos genéticos.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO:

P102 - Manter fora do alcance de crianças.  
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P210 - Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - não fumar.  
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P262 - Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
P273 - Não jogar os resíduos em esgotos ou rios.  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P281 - Usar o equipamento de proteção individual exigido  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis

#### 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. Se aspirado (líquido entra nos pulmões), pode causar lesão aos pulmões devido a pneumonite química, uma condição causada pelo petróleo e por solventes a base de petróleo.  
Se ingerido filme ou película seca da tinta, pode ser perigoso se mastigado ou engolido.

**OLHOS:**  
Em contato excessivo com os olhos, pode causar irritação severa, vermelhidão, sensação de queimação, distúrbios visuais e coceira.

**PELE:**  
Em contato prolongado com a pele, pode causar reações alérgicas, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.

**INALAÇÃO:**  
Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação e enfraquecimento.  
A contínua exposição à poeira decorrente do lixamento do produto também poderá ocasionar problemas respiratórios e cutâneos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Etanol	64-17-5	0,5 - 1,0
Glycidil Neodecanoato	26761-45-5	1,0 - 5,0
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1,0 - 5,0
Eter metílico do propilenoglicol	107-98-2	1,0 - 5,0
Xilenos Mistos	1330-20-7	5,0 - 10,0

NATUREZA QUIMICA: Tinta epóxi base solvente/ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 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:

Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água e sabão. Se o produto aderir à pele e for difícil remover com água, usar vaselina, óleo mineral ou óleo vegetal. Buscar ajuda médica imediata.

##### 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. A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca.

##### TRATAMENTO SINTOMÁTICO:

Contate se possível um Centro de Toxicologia.

#### 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.

##### PERIGOS ESPECÍFICOS:

Produto inflamável. Pode liberar gases tóxicos na combustão do produto, tais como monóxido e dióxido de carbono, cianeto, anidrido sulfuroso e gases nitrosos, que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens em caso de incêndio. 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. Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos.

##### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

##### MÉTODO PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

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.

**DISPOSIÇÃO:** 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. Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

##### REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Produto inflamável, remover qualquer fonte de ignição (chamas, faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.) e desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto.

**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:****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:**

O produto contém solventes orgânicos voláteis e combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor e distantes de quaisquer fontes de ignição, tais como faíscas elétricas, chamas e fontes de eletricidade estática.

**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:**

Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

**MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:**

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens plásticas

**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)
Etanol	1000 ppm	ND	780 ppm
Glycidil Neodecanoato	ND	ND	ND
Metil Isobutil Cetona	20 ppm	ND	ND
Éter metílico do propilenoglicol	-	150	-
Xilenos Mistos	100	ND	78

**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 Nº 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:  
Odor: Característico  
pH: ND ND  
Ponto de fusão: não aplicável  
Ponto de ebulição: 143°C (Xileno)  
Ponto de fulgor: 17 °C (Xileno) Ponto de Fulgor: ND  
Taxa de Evaporação (Acetato de Butila=1): 0,6 (Xileno)  
Inflamabilidade: Gás  
Limites de Explosividade (% volume):  
Limite Inferior: 1,0 Vol. % (Xileno)  
Limite Superior: 7,0 Vol. % (Xileno)  
Pressão de Vapor (mmHg a 20°C): 6,6 (Xileno)  
Densidade de Vapor (ar=1): 3,66 (Xileno)  
Densidade Relativa:  
Solubilidade: Insolúvel em água.  
Coeficiente de Partição: ND  
Temperatura de autoignição: ND  
Temperatura de decomposição: ND  
Viscosidade: ND  
Peso Específico: 1,466  
Sólidos por peso (% peso): 88,0 - 92,0

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA/REATIVIDADE:  
Em condições normais de armazenamento e uso o produto é estável.  
Observar as recomendações das seções 5 e 7, sobre riscos de incêndio.

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

CONDIÇÕES A EVITAR:  
Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:  
Materiais oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:  
A combustão produz gases nocivos como o CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e HCN.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### DADOS SOBRE TOXICIDADE

Nome Químico	DL50	CL50	Carcinogenicidade	Teratogenicidade	Mutagenicidade	Doses Tóxicas
Etanol Glycidil Neodecanoato	- cutânea, : 3.800 mg/kgInges tão, : 9.600 mg/kg	-	- NA	- NA	- PRODUTO MUTAGÊNICO EM ANIMAIS	-
Metil Isobutil Cetona	cutânea, : >20.000 mg/kgInges tão, : 2080 mg/Kg	inalação, : 4000 ppm	NA	NA	NA	-
Éter metílico do propi Xilenos Mistos	- Ingestão, : 4.3	-	- PRODUTO POSSIVELMENTE CANCERÍGENO	- PRODUTO TERATOGENICO	- NA	-

IRRITAÇÃO DA PELE  
Aguda: Irritação moderada.  
Crônica: Contato prolongado com a pele pode provocar dermatite e ressecamento cutâneo.

IRRITAÇÃO OCULAR  
Aguda: Acidente com respingos poderão resultar em grave irritação ocular, especialmente pela presença do xileno, também a exposição aguda a grande quantidade de poeira proveniente do lixamento do produto poderá irritar a mucosa ocular.  
Crônica: Não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA  
Aguda: dor de cabeça, náusea, tontura, sonolência, exposição a altas concentrações e pneumonite.  
Crônica: Alterações neropsiquiátricas relatadas para o xileno. O xileno é também suspeito por causar lesão no nervo auditivo.

INGESTÃO  
Aguda: Náusea, vômitos, diarreia. A aspiração do vômito pode causar pneumonite.  
Crônica: Danos hepáticos relatados em abusadores de xileno.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - alvo específico - exposição única:

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- alvo específico - exposição repetida:

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: 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.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA O MÉDICO

Consultar centro toxicológico.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE: Prejudicial à fauna e à flora.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Produto não degradável.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

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

IMPACTO AMBIENTAL: Produto insolúvel em água. Pode ter efeitos tóxicos à vida aquática. Pode afetar o solo, por percolamento, degradando a qualidade da água de lençóis freáticos.

## 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: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

HIDROVIÁRIO:

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

AÉREO:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

PERIGO AO MEIO AMBIENTE: De acordo com o item 12.

## 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).

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

Norma Regulamentadora n. 26, do Ministério do Trabalho.

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

Diretiva 67/548/EEC.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográfica:

ABNT NBR 14725-2

ABNT NBR 14725-3

ABNT NBR 14725-4

NR-26

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.

NA: Não aplicável

ND: Não disponível

**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. As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas em documentos emitidos pelos fornecedores das materias primas utilizadas no preparado.