
FDS - Ficha com Dados de Segurança

1 – IDENTIFICAÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome: BASE ESCURA REKOMAR DES 608

Código: RHB608

Uso recomendado: Revestimento para Superfícies

1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome: Renner Herrmann S.A

Endereço: Av. Juscelino K. de Oliveira, 12453 - CIC

Curitiba – Paraná – Brasil

81170-300

Telefone: (55)(41) 3341-3400

Telefone para emergências: CSR - Central de Soluções Renner: (+5541) 3341-3400

www.rennercoatings.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725)

Líquidos Inflamáveis, Categoria: 3

Toxicidade aguda (Oral), Categoria: 5

Toxicidade aguda (Dermica), Categoria: 5

Corrosão/Irritação à pele, Categoria: 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria: 2B

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria: 1A

Toxicidade a reprodução, Categoria: 1B

Perigo por aspiração, Categoria: 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Pictogramas de perigo (GHS-BR):



Palavra de advertência (GHS-BR): PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

H226-Líquido e vapores inflamáveis
H303-Pode ser nocivo se ingerido
H313-Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315-Provoca irritação à pele
H320-Provoca irritação ocular.
H304-Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H340-Pode provocar defeitos genéticos.
H360-Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução (GHS-BR):

P210-Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar
P233-Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240-Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P241-Utilize equipamento [elétrico, iluminação, ventilação...] à prova de explosão
P242-Utilize apenas ferramentas antifaíscantes
P243-Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P280-Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264-Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P201-Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202-Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Resposta à emergência:

P303+P361+P353-SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxaguar a pele com água / tomar banho.
P353-Enxague a pele com água [ou tome uma ducha]
P370+P378-Em caso de incêndio: Para a extinção usar dióxido de carbono (CO₂), pó extintor seco, espuma para extinguir.
P301+P312-EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar. contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P302+P352-EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321-Tratamento específico.
P332+P313-Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364-Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305+P351+P338-EM CASO DE CONTATO COM OS ÓLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313-Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P301+P310-EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P331-Não provoque vômito
P333 + P313-Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P304+P340-EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342+P311-Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P308+P313-EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P314-Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P330-Enxágue a boca
P308+P311-EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P301+P330+P331-EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P310-Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P363-Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P312-Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P391-Recolha o material derramado.

Armazenamento: P403+P235-Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405-Armazene em local fechado à chave.

Disposição: P501-Descarte o conteúdo / recipiente em um centro de recepção de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com os regulamentos locais, regionais ou internacionais.

2.3. OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

Nenhuma informação adicional disponível.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo do produto: Mistura

Nome Químico	CAS Number	Concentração (%)
Etoxietanol (2-etoxietanol)	110-80-5	0,00 - 20,44
Destilados (petróleo), destilados petrolíferos do cracking e do steam-cracking, fracção C8-10	68477-39-4	0,00 - 21,92
Xileno, isômeros mistos	1330-20-7	20,49 - 42,49
Destilados de petróleo, levemente hidrotratados	64742-47-8	8,92 - 30,92

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros após inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve

esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

4.2. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Notas ao médico:

Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios de extinção adequados:

Compatível com espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂), pó químico e neblina d'água.

Meios de extinção inadequados:

Jatos d'água.

5.2 PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Perigo de incêndio e explosão:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

5.3 PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Instruções de combate a incêndios:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Proteção durante o combate a incêndios:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

6.1.1. Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Equipamento de proteção: Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Procedimentos de emergência: Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento de proteção:

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânico.

Procedimentos de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes e à prova de explosão.

6.2. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Métodos de limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de Higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

Condições de armazenamento:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Limite de exposição ocupacional:

Nome Químico	TLV/TWA (ppm)	TLV/STEL (ppm)	NR 15 (ppm)
Etoxietanol (2-etoxietanol)	5	ND	ND
Destilados (petróleo), destilados petrolíferos do cracking e do steam-cracking, fracção C8-10	20	ND	78
Xileno, isômeros mistos	100	150	78
Destilados de petróleo, levemente hidrotratados	200	ND	ND

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

8.2. 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.

8.3 MEDIDA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial.

Proteção para a pele e o corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Fluída
COR:	Bege
ODOR:	Característico
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:	ND
PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO INICIAL DE EBULIÇÃO E INTERVALO DE EBULIÇÃO:	135 °C
INFLAMABILIDADE:	ND
LIMITES INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE/INFLAMABILIDADE:	ND
PONTO DE FULGOR:	28 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	ND
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	ND
pH	ND
VISCOSIDADE CINEMÁTICA	ND
SOLUBILIDADE:	ND
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA (VALOR DE LOG):	ND
PRESSÃO DE VAPOR (MMHG A 20°C):	ND
DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:	1,178
DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:	ND
CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:	ND

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Materiais oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

10.6 PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO

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

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Informação sobre o produto

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm):

DL₅₀ (oral)	4231,4118
DL₅₀ (dérmica)	3420,2452
CL₅₀ (inalação)	10,369

Informação referente aos ingredientes:

Nome Químico	DL ₅₀ (oral)	DL ₅₀ (dérmica)	CL ₅₀ (inalação)
Etoxi-etanol (2-etoxietanol)	1212	3917	2,4
Destilados (petróleo), destilados petrolíferos do cracking e do steam-cracking, fração C8-10	5001	2001	5,28
Xileno, isômeros mistos	3523	12126	20
Destilados de petróleo, levemente hidrotratados	5001	2001	5,3

Corrosão/irritação à pele:

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.
Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode provocar defeitos genéticos

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 ECOTOXICIDADE:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Nome Químico	CL ₅₀	CE ₅₀
Etoxietanol (2-etoxietanol)	3150,00	2600,00
Destilados (petróleo), destilados petrolíferos do cracking e do steam-cracking, fracção C8-10	1,00	ND
Xileno, isômeros mistos	3,00	75,00
Destilados de petróleo, levemente hidrotratados	2,00	ND

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não determinada.

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e
-----------------	--

municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

TERRESTRE	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.
Número ONU	1263
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarcar	TINTA

HIDROVIÁRIO:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	1263
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarcar:	TINTA

AÉREO:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	1263
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarcar:	TINTA

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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. 5232, de 14.12.2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres. IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo). Regulamentação sobre Mercadorias Perigosas 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).

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ABNT NBR 14725

NR-26

16.2 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

16.3 DEFINIÇÕES:

Produto teratogênico: 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 carcinogênico: 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 FDS estão baseadas em documentos emitidos pelos fornecedores das matérias primas utilizadas no preparado.