



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Código Interno: 1620 – MULTIGEL

**Empresa:** RHAÍ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MASSAS PLÁSTICAS LTDA

Endereço: Rodovia PR 506, 44 – km 2 – Distrito de Araçatuba

Campina Grande do Sul – Paraná – CEP 83.430-000

Telefone: 41 3332-2311 – Fax: 41 3332-3417

Site: [www.rhai.com.br](http://www.rhai.com.br)

E-mail: [rhaipr@brturbo.com.br](mailto:rhaipr@brturbo.com.br)

CEATOX (Centro de Toxicologia) 24 horas: 0800-148110

### 02 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**TIPO DE PRODUTO:** Preparado.

**NATUREZA QUÍMICA:** Mineral

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:** Benzeno (CAS 71-43-2): Máx. 0,1% em volume; Outros hidrocarbonetos saturados: 3% (p/p)

### 03 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 3.1 - PERIGOS MAIS IMPORTANTES:

##### 3.1.1 - EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

Produto que altera o comportamento.

##### 3.1.2 - PERIGOS FÍSICOS/QUÍMICOS:

Líquido inflamável.

##### 3.1.3 - PERIGOS ESPECÍFICOS:

Produto inflamável e nocivo.

##### 3.1.4 - PRINCIPAIS SINTOMAS:

Se a exposição for prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, perturbações visuais e auditivas, além de excitação.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 - INALAÇÃO:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

#### 4.2 - INGESTÃO:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

#### 4.3 - CONTATO COM A PELE:

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 4.4 - CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

### 4.5 - NOTAS PARA O MÉDICO:

Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele, não friccione as partes atingidas.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

### 5.1 - MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono.

### 5.2 - MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

### 5.3 - PERIGOS ESPECÍFICOS:

Os vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

### 5.4 - MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

### 5.6 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA OS BOMBEIROS:

Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

### 6.1 - PRECAUÇÕES PESSOAIS:

#### 6.1.1 - REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Eliminar todas as fontes de ignição, evitar fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

#### 6.1.2 - CONTROLE DE POEIRA:

Não aplicável.

#### 6.1.3 - PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM MUCOSAS:

Proteção respiratória adequada.

#### 6.1.4 - PREVENÇÃO DO CONTATO COM A PELE:

Botas, roupas e luvas impermeáveis.

#### 6.1.5 - PREVENÇÃO DO CONTATO COM OS OLHOS:

Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

#### 6.1.6 - PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:

Estancar o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento a menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 6.2 - MÉTODO PARA LIMPEZA:

#### 6.2.1 - RECUPERAÇÃO:

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

#### 6.2.2 - NEUTRALIZAÇÃO:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

#### 6.2.3 - DISPOSIÇÃO:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

#### 6.2.4 - NOTA:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 - MANUSEIO:

#### 7.1.1 - MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

#### 7.1.2 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

#### 7.1.3 - ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### 7.2 - ARMAZENAMENTO:

#### 7.2.1 - MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

O local de armazenamento deve ter o solo impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

#### 7.2.2 - CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

##### 7.2.2.1 - ADEQUADAS:

Armazenar em tanques corretamente projetados, em local bem ventilado, longe do calor, de oxidantes, de fontes de ignição, em temperatura ambiente e sob pressão atmosférica.

##### 7.2.2.2 - A SEREM EVITADAS:

Evitar o contato com materiais incompatíveis e mantê-lo isento de água.

##### 7.2.2.3 - PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Oxidantes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de alumínio).

##### 7.2.2.4 - MATERIAIS PARA EMBALAGENS:

Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

**8.1 – VENTILAÇÃO:** Necessário

**8.2 - EXAUSTOR LOCAL:** (à prova de explosão)

**8.3 – MECÂNICA:** Se necessário

**8.4 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Quando for detectada concentração de vapores orgânicos superiores ao limite suportado pelos trabalhadores, estes deverão utilizar equipamentos de proteção respiratória certificados pelo Ministério do trabalho.

**8.5 - RESPIRATÓRIA:**

Quando manusear o produto, deve-se utilizar uma máscara com filtro químico para a proteção contra vapores orgânicos, principalmente quando aplicar o produto por spray.

**8.6 - PELE:**

Os trabalhadores devem vestir roupas apropriadas para evitar o contato direto com a pele. As roupas e sapatos devem ser preferencialmente anti-estáticas, feitas com fibra natural ou fibra sintética resistente a altas temperaturas ou que não aderem ao corpo com a ação da temperatura. Todas as partes do corpo devem ser muito bem lavadas após o contato com o produto.

**8.7 - OLHO:**

Utilizar óculos de segurança designado para proteger contra esguichos ou respingo de líquidos.

### 09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

<b>ESTADO FÍSICO:</b>	Sólido
<b>ODOR:</b>	Suave
<b>COR:</b>	Incolor
<b>pH:</b>	Não disponível

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: 68°C  
Ponto de fusão: - 96°C  
Ponto de fulgor: - 35°C (vaso fechado)  
Temperatura de auto-ignição: 225°C

Limite de explosividade inferior: 1,2%  
Limite de explosividade superior: 6,9%

Pressão de vapor: 150 mmHg (25°C)

Densidade de vapor (ar =1): 2,9

Densidade: 0,672

Solubilidade: Em água: desprezível; Em solventes orgânicos: solúvel em álcool, clorofórmio, etc.

Taxa de evaporação: 6 (acetato de n-butila = 1)

Viscosidade: 0,45 Cst (25°C)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

**INSTABILIDADE:** Estável sob condições normais de uso.

**REAÇÕES PERIGOSAS:**

**MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio).

**PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

#### 11.1 - TOXICIDADE AGUDA:

##### 11.1.1 - HEXANO

Inalação: CL50 (homem, 10 min) = 5.000 ppm (sistema nervoso central)

Ingestão: DL50 (rato) = 28.710 mg/Kg

##### 11.1.2 - BENZENO

Inalação: CL50 (rato, 7h) = 10.000 ppm

Ingestão: DL50 (rato) = 3.308 mg/Kg

#### 11.2 - SINTOMAS:

Se a exposição for prolongada, podem causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, perturbações visuais e auditivas, além de excitação. Pode produzir depressão moderada, seguida de falta de coordenação motora, confusão mental, podendo evoluir até a perda de consciência. Pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcotizantes, se ingerido. Lesões do sistema nervoso periférico, podendo causar formigamento, alterações de sensibilidade e da marcha. Pode causar arritmia cardíaca.

#### 11.3 - EFEITOS LOCAIS:

Por inalação podem causar irritação das vias aéreas superiores com tosse úmida (secreção mucosa); É irritante em contato com a pele; Em contato com os olhos pode causar irritação, principalmente em contato com o hexano na forma líquida.

#### 11.4 - TOXICIDADE CRÔNICA:

Ingestão pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcotizantes, se ingerido; Contato com a pele pode causar dermatite por ressecamento. Vias de exposição: Inalação, ingestão, contato com a pele e com os olhos.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

#### 12.1 - EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO:

##### 12.1.1 - MOBILIDADE:

Volátil.

##### 12.1.2 - IMPACTO AMBIENTAL:

Seus vapores são prejudiciais à saúde.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 12.1.3 - ECOTOXIDADE:

Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto é considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando o seu uso. Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

### MÉTODO DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, conforme legislação.

**Restos de produtos:** Pode ser disposto em aterros industriais após aprovação dos órgãos ambientais competentes.

**Embalagem usada: Bombonas:** Tratar conforme regulamentações locais.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

### 14.1 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO NO BRASIL:

Nome apropriado para embarque: HEXANOS

Número ONU: 1208

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Quantidade isenta: 333 Kg

### 14.2 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO NO MERCOSUL:

Número ONU: 1208

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

### 14.3 - TRANSPORTE AÉREO DOMÉSTICO E INTERNACIONAL ICAO & IATA SECTION 4.2:

Número ONU: 1208

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

### 14.4 - TRANSPORTE MARÍTIMO INTERNACIONAL - IMDG CODE AMENDMENT 29-98:

Número ONU: 1208

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 - CLASSIFICAÇÃO CONFORME NFPA:

Incêndio: 3

Saúde: 1

Reatividade: 0

### 15.2 - CLASSIFICAÇÃO CONFORME CEE:

**ROTULAGEM OBRIGATÓRIA (AUTO CLASSIFICAÇÃO) PARA SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS:**

Aplicável (CEE 203-777-6).

### 15.3 - SÍMBOLOS DE PERIGO:

F – Inflamável.

Xn – Nocivo.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO MULTIGEL – 1620

### 15.4 - FRASES DE RISCO:

R11 – Altamente inflamável.

R48/20 – Nocivo: se a exposição prolongada por inalação pode causar sérios danos à saúde.

### 15.5 - FRASES DE SEGURANÇA:

S2 – Manter longe do alcance das crianças.

S9 – Manter recipiente em lugar bem arejado.

S16 – Manter longe de fontes de ignição – Não fumar.

S24/25 – Evitar contato com os olhos e a pele.

S29 – Não deixar entrar no sistema de esgoto.

S51 – Manusear exclusivamente em lugares bem arejados.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

MULTIGEL é uma formulação do primeiríssima linha, desenvolvida para dar brilho e proteção a painéis e interiores de automóveis (couro e vinil) como também para limpar e realçar o brilho de móveis envernizados. MULTIGEL além de promover a limpeza da superfície, realçará a seu brilho e a protegerá, sem deixar oleosidades ou aspecto gorduroso. Para isso, após a aplicação, retirar o excesso com uma flanela limpa e seca. MULTIGEL protege as partes vinílicas em painéis automotivos contra as rachaduras causadas pela incidência do sol.

Atenção: Não aplicar em madeiras não tratadas, pisos e escadas.

As informações e recomendações constantes desta FISPQ são baseadas no presente conhecimento e sob a legislação vigente, O produto não deve ser usado para outro propósito senão aquele especificado na embalagem e/ou ficha técnica sem primeiro obter informações de manuseio escritas. É de responsabilidade do usuário tomar todas as providências necessárias, no intuito de cumprir os requisitos da legislação local. As descrições desta FISPQ significam a descrição dos requisitos de segurança de nosso produto. Isto não deve ser considerado como uma garantia das propriedades do produto.