

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 1/7

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: WACKER HC 101

Número da FISPQ: 1622

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Uso da substância/da preparação:** Industrial. Produtos de uso doméstico

### 2 - Identificação de Perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classe de risco - Toxicidade reprodutiva

Categoria de perigo - categoria 2 (nocivo para a fertilidade)

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Cuidado

#### Frases de perigo

H361f Suspeito de afetar a fertilidade.

#### Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular.

P501 Descarte adequadamente o conteúdo/recipiente.

#### 2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

não aplicável

#### 3.2 Misturas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 2/7

### 3.2.1 Descrição química

polidimetilsiloxano (emulsão em água)

### 3.2.2 Substâncias perigosas

**Substância** Tridecanoletoxilato ramificado

**Nº CAS** 9011-36-5

**Concentração (%)** >3 – < 5

**Substância** Octametilciclotetrasiloxano

**Nº CAS** 556-67-2

**Nº CE** 209-136-7

**Concentração (%)** >0,1 – < 0,2

## 4 - Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

#### Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

#### Após o contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

#### Após inalação:

Providenciar ar fresco.

#### Após engolir:

De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Demais informações sobre a toxicologia na secção 11 devem ser observadas.

## 5 - Combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção apropriados:

não aplicável

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança:

não aplicável

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio no entorno podem gerar-se vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos .

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:** Utilizar um aparelho de proteção da respiração independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

#### Indicações gerais:

Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio.

## 6 - Derrame/Vazamento

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 3/7

com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água.

No caso de pequenas quantidades: Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusórios.

Para grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, usar somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração.

### Informações suplementares:

Aspirar os vapores.

## 7 - Manuseio/Armazem

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

#### Informações gerais:

Evitar a exposição por meio de medidas técnicas ou equipamento de proteção individual. Agitar bem antes de utilizar.

#### Precauções para manuseio seguro:

Providenciar uma boa ventilação. Indispensável a aspiração junto do objeto. Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas especiais de proteção (aspiração, proteção respiratória). A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Observar as informações no item 8.

#### Precauções proteção contra fogo e explosão:

Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

### 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para os armazéns e recipientes:

Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

#### Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

#### Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Armazenar em local seco e fresco. Proteger dos raios do sol. Proteger contra o congelamento. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

Temperatura mínima permitida durante o armazenamento e transporte: 0 °C.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

## 8 - Exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores limite de ar no local de trabalho:

Substância : Aerossol- fração inalável

mg/m<sup>3</sup>: 10,0

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossóis no processo de transformação.

### 8.2 Controle da exposição

#### 8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio. Lavar as mãos após o trabalho e antes de comer. Guardar o vestuário de trabalho em lugar separado. Despir imediatamente o vestuário contaminado e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Use com ventilação adequada.

#### Equipamento de proteção individual:

##### Proteção respiratória

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos);

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 4/7

amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

### Proteção para os olhos

Óculos de segurança .

### Proteção para as mãos

É necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto.

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,10 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 30 - 60 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,38 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha butílica

Espessura do material: > 0,3 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

### Proteção para a pele

Vestuário de proteção

### 8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

### 8.3 Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

Observar as informações no item 7. Observe as regulações e estatutos nacionais.

## 9 - Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

Estado físico / forma: líquido

Cor: branco leitoso

Odor: Fraco

Limite de odor : Dados não disponíveis

Valor pH: 3,0 - 7,0 (Vareta indicadora)

Ponto de fusão / ponto de congelamento: cerca -1 °C no(a) 1013 hPa (-)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: cerca 100 °C no(a) 1013 hPa (-)

Ponto de fulgor: não aplicável

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Valor limite de explosão mínimo: não aplicável

Valor limite de explosão máximo: não aplicável

Pressão do vapor: 23 hPa / 20 °C (Não especificado)

Solubilidade na água: Completamente Miscível

Densidade relativa do gás/vapor: Dados não conhecidos.

Densidade relativa: cerca 1 (20 °C; 1013 hPa) (Água / 4 °C = 1,00)

Densidade: cerca 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C; 1013 hPa)

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Dados não conhecidos.

Temperatura de auto ignição: não aplicável

Viscosidade (dinâmica): cerca 15 mPa.s

Massa molecular: não aplicável

### 9.2 Outras informações

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 5/7

Não há informações disponíveis

### 10 - Estabilidade/Reatividade

#### 10.1 – 10.3 Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas. Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta seção.

#### 10.4 Condições a evitar

não conhecido

#### 10.5 Materiais incompatíveis

não conhecido

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido. O seguinte aplica-se para a percentagem de silicone existente na substância: As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150°C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

### 11 - Informações Toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### 11.1.1 Toxicidade aguda

###### Dados relacionados ao produto:

###### -Oral:

LD50, Rato: > 2000 mg/kg

Fonte - Conclusão por analogia

###### - Dérmica:

LD50, Rato : > 2000 mg/kg

Fonte - Conclusão por analogia

##### 11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Dados relacionados ao produto: Nenhum efeito irritante.

Espécies/sistema de comprovação - Coelho

Fonte - Conclusão por analogia

##### 11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados relacionados ao produto: Nenhum efeito irritante.

Espécies/sistema de comprovação - Coelho

Fonte - Conclusão por analogia

##### 11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.6 Carcinogenicidade

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.7 Toxicidade reprodutiva

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

###### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

##### 11.1.10 Perigo de aspiração

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 6/7

### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

#### 11.1.11 Indicações toxicológicas suplementares

Contém < 0,1% de uma substância para a qual estudos indicam um baixo limiar de sensibilização em seres humanos.

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Avaliação: Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

#### Dados relacionados ao produto:

LC50, 96 h , dinâmico, Danio zebra (Danio rerio): > 100 mg/l

EC50, 48 h, estático, Daphnia magna: > 100 mg/l

EC50, 3 h, Lodo de clarificação: > 1000 mg/l

Fonte: Conclusão por analogia

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação: Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado.

Emulsionante: Facilmente Biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação: Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Avaliação: Não se esperam efeitos prejudiciais. Segregação através de sedimentação.

### 12.5 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

## 13 - Tratamento/Disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Produto

##### Recomendação:

Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

#### 13.1.2 Embalagens não limpas

##### Recomendação:

As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espátuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de Risco: Não classificado.

- Nº de Risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

### Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

- EmS: Não classificado.

### Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: WACKER HC 101

Revisão: 00

Data: 26/10/2018

Página 7/7

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

### 15 - Regulamentações

#### Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.  
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).  
IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).  
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

### 16 - Outras Informações

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia. A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.