

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Número da FDS: 3713

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

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

#### 2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis.

### 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

##### 3.1.1 Descrição química

polidimetilsiloxano

##### 3.1.2 Substâncias perigosas

Este material não contém nenhum ingrediente acima do(s) limite(s) permitido(s).

#### 3.2 Misturas

não aplicável

### 4 - Medidas de 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 2/7

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 - Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção apropriados:

nuvem de água , pó para extinção de incêndios , espuma resistente a álcool , Dióxido de carbono , areia .

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

jato de água .

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou 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

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou 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. 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 com o material apropriado (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.

### 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.

### 6.4 Remissão para outras secções

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (secção 8) e eliminação (secção 13).

## 7 - Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Informações gerais:

Não são necessárias medidas especiais de proteção.

Precauções para manuseio seguro:

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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 3/7

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.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de ar no local de trabalho:

não aplicável

### 8.2 Controle da exposição

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

##### Medidas gerais de proteção e higiene:

Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio.

##### Equipamento de proteção individual::

###### Proteção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Meia-máscara filtrante, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149. Tipo de Filtro recomendado: FFP1 ou filtro equivalente, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149. Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

###### Proteção para os olhos

Recomendação: Óculos de segurança .

###### Proteção para as mãos

É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseamento do produto.

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,1 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).

#### 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 ..... : incolor, transparente

Odor ..... : inodoro

Limite de odor : ..... : Dados não disponíveis

Valor pH ..... : cerca 7 (-)

Ponto de fusão / ponto de congelamento ..... : -50 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição ..... : Não determinável

Ponto de fulgor ..... : > 300 °C

Taxa de evaporação ..... : Dados não disponíveis

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 4/7

Valor limite de explosão mínimo ..... : não aplicável  
Valor limite de explosão máximo ..... : não aplicável  
Pressão do vapor ..... : não aplicável  
Solubilidade na água ..... : praticamente insolúvel no(a) 20 °C  
Densidade relativa do gás/vapor ..... : Dados não conhecidos.  
Densidade relativa ..... : cerca 0,97 (25 °C) (Água / 4 °C = 1,00)  
Densidade ..... : cerca 0,97 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
Coeficiente de partição: n-octanol/água ..... : Dados não conhecidos.  
Temperatura de auto ignição..... : 410 °C  
Decomposição térmica ..... : Início da decomposição a partir de > 250 °C  
Viscosidade (dinâmica) ..... : 1000 mPa.s no(a) 25 °C  
Viscosidade (cinemática) ..... : cerca 1000 mm<sup>2</sup>/s no(a) 25 °C  
Massa molecular ..... : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Não há informações disponíveis.

## 10 - Estabilidade e 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 secção.

### 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 . 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:

Via de exposição: Oral

Resultado/Efeito: LD50: > 5000 mg/kg

Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante.

Espécies/sistema de comprovação: Rato

Fonte: Literatura (polidimetilsiloxano)

Via de exposição: dermal

Resultado/Efeito: LD50: > 2008 mg/kg

Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante.

Espécies/sistema de comprovação: Rato

Fonte: Literatura (polidimetilsiloxano)

#### 11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito Não irritante

Espécies/sistema de comprovação Coelho

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano)

#### 11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito Não irritante

Espécies/sistema de comprovação Coelho

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano)

#### 11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição dermal

Resultado/Efeito Não sensibilizante

Espécies/sistema de comprovação Porco da Índia; Magnusson-Kligman

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano) OECD 406

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 5/7

### 11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas

#### Avaliação

Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito negativo

Espécies/sistema de comprovação mutation assay (in vitro) células bacterianas

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano) OECD 471

### 11.1.6 Carcinogenicidade

#### Avaliação:

As experiências em animais não revelaram indícios de ação cancerígena.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg | NOAEL= NOAEL (carcinogenic effects)

Espécies/sistema de comprovação carcinogenicity study Rato (F344) | oral (Alimento para animais) 2 a

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano)

### 11.1.7 Toxicidade reprodutiva

#### Avaliação:

Experimentos em animais demonstraram não haver indicações de efeito tóxico para a reprodução e de ameaça à fertilidade.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito NOAEL (developmental):  $\geq 1000$  mg/kg | NOAEL (maternal):  $\geq 1000$  mg/kg | Sintomas/Efeito: Nada anormal detectado.

Espécies/sistema de comprovação: Developmental Toxicity Study

Coelho oral (sonda esofágica) ; day 6 - 19 of gestation

Fonte: Literatura (polidimetilsiloxano)

### 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.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg | NOAEL = NOAEL (systemic effects)

Espécies/sistema de comprovação chronic study Rato | oral (Alimento para animais) 1 a

Período de acompanhamento: 1 a

Fonte Literatura (polidimetilsiloxano)

### 11.1.10 Perigo de aspiração

#### 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

Ensaio do emplastro: produto apresenta boa compatibilidade cutânea

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Avaliação:

Baseado nas informações disponíveis nenhum efeito em organismos aquáticos que é relevante para classificação deve ser esperado para o produto até o seu limite de solubilidade em água. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

#### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito  $> 1000$  mg/l (nominal) effect level  $>$  maximum achievable concentration

Espécies/sistema de comprovação static (water-accommodated fraction) Peixe (96 h)

Fonte Literatura

Resultado/Efeito EC50:  $> 0,0001$  mg/l (medido) effect level  $>$  maximum achievable concentration

Espécies/sistema de comprovação static (water-accommodated fraction) Daphnia magna (48 h)

Fonte Literatura

Resultado/Efeito IC50 (growth rate):  $> 100000$  mg/l (nominal)

Espécies/sistema de comprovação static (water-accommodated fraction) Algas marinhas (Skeletonema costatum) (72 h)

Fonte Literatura

Resultado/Efeito NOEC (mortalidade, crescimento, reprodução):  $> 500$  mg/kg . A exposição ao sedimento tratado não resultou em efeitos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 6/7

Espécies/sistema de comprovação Exposição via sedimento Daphnia magna (21 d)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Avaliação:

Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. Poldimetilsiloxanos podem ser, dentro de uma certa proporção, degradados através de processos abióticos.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Avaliação:

Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Avaliação:

Componente do polímero: insolúvel em água. Adsorve-se no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

## 13 - Considerações sobre destinação final

### 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 espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem ser 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).
- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

## 15 - Informações sobre regulamentações

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 1000

Reviso: 00

Data: 11/06/2019

Página 7/7

Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes

### 16 - Outras Informações

#### Produto

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.