FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WACKER AK 60 000

1 - Identificação

Nome do Produto: WACKER AK 60 000
Número da FDS: 3714
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

1.1-Outras maneiras de identificação:
Industrial.
Aditivo funcional .
Produtos químicos intermédios .

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 14725-4.

2.2 Elementos do rótulo
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-4.

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.
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 seção.

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). 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 infusírios. 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 seções
Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (seção 8) e eliminação (seção 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 aerosóis 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.
Temperatura máxima permitida durante o armazenamento e transporte: 50 °C

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 aerosol, 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 especificas locais sob asquais 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
Característica:
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 ..... : -42 °C
Ponto de solidificação (gama de solidificação) ..... :-45 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição .....: Não determinável
Ponto de fulgor ..... :> 320 °C
Taxa de evaporação ..... :Dados não disponíveis
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 ..... :0,975 - 0,980 (25 °C) (Água / 4 °C = 1,00)
Densidade ..... : 0,975 - 0,980 g/cm³ (25 °C)
Coeficiente de partição: n-octanol/água ..... :Dados não conhecidos.
Temperatura de auto ignição..... : cerca 450 °C
Decomposição térmica ..... :Início da decomposição a partir de > 250 °C
Viscosidade (dinâmica) ..... : 60000 mPa.s no(a) 20 °C
Viscosidade (cinemática) ..... : cerca 60000 mm²/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 ºC 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
Espécies/sistema de comprovação:Rato
Fonte:Conclusão por analogia

Via de exposição: dermal
Resultado/Efeito: LD50: > 2008 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Conclusão por analogia

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea
Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: Não irritante
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: Conclusão por analogia

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular
Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: Não irritante
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: Conclusão por analogia

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:Conclusão por analogia
OECD 406

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:Conclusão por
analogia
OECD 471

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
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
(polidimetilsiloxano)

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
(polidimetilsiloxano)

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
(polidimetilsiloxano)

Resultado/Efeito: NOEC: > 10000 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: feeding study

Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss) (28 d)
Fonte:Literatura
(polidimetilsiloxano)

Resultado/Efeito:NOEC (mortalidade, crescimento, reprodução): > 500 mg/kg
A exposição ao sedimento tratado não resultou em efeitos.
Espécies/sistema de comprovação: Exposição via sedimento
Daphnia magna (21 d)
Fonte: Literatura
(polidimetilsiloxano)

12.2 Persistência e degradabilidade
Avaliação:
Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo activado. Polidimetilsiloxanos 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 tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

14 - Informações sobre transporte

14.1 – 14.4 Número ONU; Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte; Grupo de embalagem
Estrada ADR:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Ferroviário RID:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Transporte maritimo Código IMDG:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso

14.5 Perigos para o ambiente
Perigo ao ambiente: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Considerar informações relevantes em outras secções.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC
Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

15 - Informações sobre 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

16.1 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.