



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: MOSHE 3000 REPEL FLOOR

Uso do produto: Solução aquosa pronta para uso, hidrorrepelente de uso geral e de alta qualidade, para proteção preventiva contra umidade por impregnação hidrofóbica de superfícies minerais.

Nome da empresa: MOSHE 3000 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

Endereço: Rua Zélia, 454 Bairro Assunção São Bernardo do Campo / SP - Brasil

Telefone para contato: +55 11 97673 1458

E-mail: contact@moshe3000.com

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação do GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 - H401

Elementos de rotulagem do GHS

H-Código:

H401

Frases de perigo:

Tóxico para os organismos aquáticos.

P-Código:

P273

Frases de Segurança:

Evite a liberação para o meio ambiente.

Prevenção:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

O produto hidrolisa havendo formação de etanol (CAS-Nr. 64-17-5). O etanol é classificado quanto aos riscos físicos e à saúde. A taxa de hidrólise e conseqüentemente a relevância dela para o perfil de perigo do produto depende fortemente das condições específicas.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não Aplicável

3.2 Misturas

3.2.1 Descrição química

alcoxisilano + siloxano + água

3.2.2 Substâncias perigosas

| Tipo | Nº CAS | Substância | Conteúdo % |
|------|----------|--|-------------------|
| INHA | 112-02-7 | Cloreto de amónio hexadecilenotrimetil | $\geq 0,25 - < 1$ |
| INHA | 919-30-2 | 3-(trietoxisilil)propilamina | $< 0,5$ |

tipo: INHA: componente, VERU: impureza

Este produto não contém substâncias que suscitam grande preocupação (Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Artigo 57) em quantidades $\geq 0,1\%$.

4) PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

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

Em caso de contato com a pele:

Lavar com muita 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).

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Remova as lentes de contato. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

Em caso de inalação:

Providenciar ar fresco.

Em caso de ingestão:

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Não provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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 toxicologia na seção 11 devem ser observadas.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

| | |
|--|---|
| Meios adequados de extinção: | Não aplicável. |
| Meios de extinção que não devem ser utilizados por medida de segurança: | Não aplicável. |
| 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura | |
| 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. |
| 5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios | |
| Equipamentos de proteção especial para o combate de incêndios: | Utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas. |
| Indicações gerais: | PRODUTO NÃO QUEIMA. Usar medidas apropriadas para a fonte de incêndio. |

6) MEDIDAS PARA CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--|--|
| 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e proteção e procedimentos de emergência | Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver item 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 contenção 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.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Informações gerais:

Mexer 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. Manter afastado de substâncias incompatíveis segundo ponto 10. Observar as informações no item 8.

Precauções proteção contra fogo e explosão:

Produto pode dissociar etanol. Em espaços fechados, os vapores podem formar misturas com ar, as quais podem causar explosões em presença de fontes de ignição, mesmo em containers vazios usados e não limpos. Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para os armazéns e recipientes:

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:

5°C (Não permitir que o produto congele).

Temperatura máxima permitida durante o armazenamento e transporte:

30°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:

| Substância | Tipo | mg/ m ³ | pp m | E/ A | Fibra s/m ³ |
|---------------------------------|------|-----------------------|---------|---------|---------------------------|
| Aerossol- fração inalável | | 10,0 | | | |

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

8.2 Controle da exposição

Exposição no local de trabalho limitada e controlada

Medidas gerais de proteção e higiene:

Observar às práticas industriais padrão de higiene no manuseio de substâncias químicas. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Use com ventilação adequada. Não ingerir alimentos e bebidas, nem fumar durante o manuseio.

Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

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

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

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fator 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

Recomendação: Óculos de segurança

Proteção para as mãos

É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseio do produto, tais como a norma EN374.

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 contato. 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
Recomendação**

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

9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Característica: | Valor: | Método: |
|--|--|---------------------|
| Aspecto | | |
| Estado físico: | líquido | |
| Forma: | aquoso | |
| Cor: | branco leitoso (quando aplicado fica transparente) | |
| Odor | | |
| Odor: | Característico | |
| Limite de odor | | |
| Limite de odor: | Dados não disponíveis | |
| Valor do pH | | |
| Valor do pH: | 5 – 8 a 25 °C (100%) | (Vareta indicadora) |
| Ponto de fusão/Ponto de congelamento | | |
| Ponto de fusão/Ponto de congelamento: | -1 °C a 1013 hPa | (Lit.) |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | | |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 100° C a 1013 hPa | (Não especificado) |
| Ponto de fulgor | | |
| Ponto de fulgor: | Não determinável (Até alcançar a temperatura inicial de (ISSO 3679) ebulição, a substância não apresenta qualquer ponto de inflamação) | |
| Combustibilidade sucessiva: | Não aplicável | |
| Taxa de evaporação | | |
| Taxa de evaporação: | Dados não disponíveis | |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | | |
| Inflamabilidade: | | |
| Valor limite de explosão mínima: | Dados não disponíveis | |
| Valor limite de explosão máximo: | Dados não disponíveis | |
| Pressão de vapor | | |
| Pressão de vapor: | 23 hPa / 20° C | (Não especificado) |
| Densidade de vapor | | |
| Densidade relativa do gás/vapor: | Dados não conhecidos | |

| | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| Densidade relativa | 1 (25°C) | |
| Densidade relativa: | (Água/4°C = 1,00) | (Não especificado) |
| Densidade: | 1 g/cm ³ (25°C) | (Não especificado) |

| | | |
|-----------------------|------------------------|--|
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água: | Completamente miscível | |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | | |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Dados não conhecidos | |

| | | |
|-----------------------------------|--------|--------------------|
| Temperatura de autoignição | | |
| Temperatura de autoignição: | 395 °C | (Não especificado) |

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|--|
| Temperatura de decomposição | | |
| Decomposição térmica: | Dados não disponíveis | |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--------------------|
| Viscosidade | | |
| Viscosidade (dinâmica): | 12 mPa.s a 25 C | (Não especificado) |

| | | |
|------------------------|---------------|--|
| Massa molecular | | |
| Massa molecular: | Não aplicável | |

9.2 Outras informações

| | |
|---------------------------|---|
| Limite de explosão | Limites de explosão para etanol liberado: 3,5 – 15 vol %. |
|---------------------------|---|

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------|--|
| 10.1 Reatividade | Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas. |
|-------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| 10.2 Estabilidade química | Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção |
|----------------------------------|---|

10.3 Possibilidade de reações perigosas

| | |
|--------------------------------|---|
| 10.4 Condições a evitar | Calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.5 Materiais incompatíveis: | Reage com: substâncias alcalinas e ácidos. A reação ocorre com a formação de etanol |
|--------------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| 10.6 Produtos de Decomposição perigosas: | Etanol por hidrólise. 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 efeitos toxicológicos

11.1.1 Toxicidade aguda

Avaliação:

Em produtos similares, não foram identificados indícios de perigo específico provocado pela inalação de aerossóis em ensaios em animais. Todavia, deve evitar-se a inalação de aerossol respirável.

Dados relacionados ao produto:

| Via de exposição | Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte |
|------------------|--|---------------------------------|------------------------|
| Oral | DL50: > 2000 mg/kg A avaliação é feita tendo em conta dados relevantes sobre os ingredientes. | Rato | Conclusão por analogia |

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

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

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação:

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

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 à reprodução

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 Perigo de aspiração

Avaliação:

Produto de hidrólise / Impureza: Etanol (64-17-5) é rapidamente absorvido em todas as vias de exposição. O etanol pode provocar irritação dos olhos e da mucosa, desencadear a disfunção do sistema nervoso central e causar náuseas, bem como tonturas. A exposição crônica a quantidades elevadas de etanol pode causar danos ao fígado e sistema nervoso central.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Avaliação:

Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

Dados sobre substâncias:

Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

Cloreto de amônio hexadecilenotrimetil:

| Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte |
|------------------------|--|---|
| CL50: 0,21 - 0,29 mg/l | Ensaio estático Danio rerio (peixe-zebra) (96 h) | ECHA OECD 203 |
| CE50: 0,012 mg/l | Ensaio estático Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) (48 h) | ECHA (read-across substance) OECD 202 |
| CE50r: 0,113 mg/l | Ensaio estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (72 h) | ECHA (read-across substance) OECD 201 |

| | | |
|--|--|--|
| EC10 (Taxa de crescimento): 0,068 mg/l | Ensaio estático Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) (72 h) | ECHA (read-across substance) OECD 201 |
| NOEC: 0,0322 mg/l | Pimephales promelas (vairão gordo) (28 d) | ECHA (read-across substance) |
| NOEC: 0,0042 mg/l | Ensaio estático Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) (21 d) | ECHA (read-across substance) OECD 211 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação:

O contato com a água libera etanol e ligações de silano e/ou siloxano. Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. O produto de hidrólise (Etanol) é facilmente degradável biologicamente.

Dados sobre substâncias:

produto de hidrólise (Etanol):

O etanol é facilmente biodegradável.

Cloreto de amônio hexadecilenotrimetil:

Degradabilidade biológica:

| Resultado | Sistema de ensaio/Método: | Fonte |
|---|-----------------------------|-------------------|
| 93,5 % / 28 d Rapidamente biodegradável. | Formação de CO ₂ | ECHA OECD 301B |

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:

Bioacumulação improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação:

Quantidade de silicone: É adsorvida por partículas em suspensão. Separação por sedimentação.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E 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 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

14.1 – 14.4 Número ONU; Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte; Grupo de embalagem

Estrada ADR:

Valorização : Material não perigoso.

Ferrovário RID:

Valorização : Material não perigoso.

Transporte marítimo Código IMDG:

Valorização : Material não perigoso.

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valorização : Material não perigoso.

14.5 Perigos para o ambiente

Perigo ao ambiente: não.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Considerar informações relevantes em outras seções.

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) REGULAMENTAÇÕES

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

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no item 2 deste documento.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.