



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.