



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: MOSHE 3000 REPEL

Uso do produto: Solução aquosa pronta para uso, usado para a impregnação hidrofóbica de materiais de construção minerais, para torná-los repelentes à água.

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: comercial@moshe3000.com

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação do GHS

Corrosivo para a pele: Categoria 1

Lesões oculares graves: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura: Mistura

Natureza química: Solução de resina de silicone

Número do CAS: 31795-24-1

Wt %: >= 30 - < 50

Nome Químico: Metil siliconato de potássio



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:

Causa queimaduras no aparelho digestivo. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Não aplicável. Não entra em combustão.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medida de segurança:

Não aplicável. Não entra em combustão.

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: óxido de carbono, óxido de silício, óxidos metálicos, formaldeído.

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:

Usar medidas apropriadas para a fonte de incêndio.

6) MEDIDAS PARA CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamentos de 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.

Recomendações para manuseio seguro:

Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não respirar vapores ou spray. Não ingerir. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para os armazéns e recipientes:

Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais

7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

Equipamento de proteção individual:

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

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: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Proteção facial.

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

Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc.).

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:	claro	
Odor		
Odor:	Característico	
Limite de odor		
Limite de odor:	Dados não disponíveis	
Valor do pH		
Valor do pH:	13-14	
Ponto de fusão/Ponto de congelamento		



Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	Dados não disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:		
Ponto de fulgor		
Ponto de fulgor:	>100 °C	Vaso fechado
Taxa de evaporação		
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade		
Inflamabilidade:	Não aplicável	
Valor limite de explosão mínima:	Não disponíveis	
Valor limite de explosão máximo:	Não disponíveis	
Pressão de vapor		
Pressão de vapor:	Não disponíveis	
Densidade de vapor		
Densidade relativa do gás/vapor:	Dados não conhecidos	
Densidade relativa		
Densidade relativa:	1,04g/cm ³	
Densidade relativa do vapor:	Não disponíveis	
Solubilidade		
Solubilidade em água:	Sim	
Coeficiente de partição (n-octanol/água)		
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Dados não disponíveis	
Temperatura de autoignição		
Temperatura de autoignição:	A substância ou mistura não está classificada como pirofórica. A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.	
Temperatura de decomposição		
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis	
Viscosidade		
Viscosidade (cinemática):	10 cSt a 25 °C	(Não especificado)
Massa molecular		
Massa molecular:	Não disponíveis	



9.2 Outras informações

Risco de explosão Não explosivo

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas	O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes Ácidos Produtos de decomposição perigosa
Decomposição térmica:	Formaldeído
Condições a serem evitadas	Não conhecido.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição:

Inalação

Contato com a pele

Ingestão

Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral:

Estimativa de toxicidade aguda:
> 5.000 mg/kg Método: Método
de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação:

Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l Duração da
exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método:
Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica:



Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Toxicidade aguda oral:

DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda Observações: Com base em dados de testes.

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Resultado: Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos

Observações: Parecer técnico Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização respiratória. Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Genotoxicidade in vitro:

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo Observações: Com base em dados de testes.

Genotoxicidade in vivo:

Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas



Avaliação:

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis. Toxicidade à reprodução. Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Efeitos na fertilidade:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Ingestão

Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Ingestão

Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto. Observações:

Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade à reprodução:

Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e Avaliação fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio: Rotas de exposição: Ingestão

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Rotas de exposição: inalação (vapor)



Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Toxicidade aos microorganismos:

CE50: > 100 mg/l

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Metilsilanotriolato de potássio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -2,36

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis



13) CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos:

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

14) INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Regulamento nacional

ANTT

NÚMERO ONU: 1719

CLASSE DE RISCO: 8

NÚMERO DE RISCO: 80

GRUPO DE EMBALAGEM: II

NOME PARA EMBARQUE: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E. (Metilsilanotriolato de potássio)

UNRTDG

Número ONU: UN 1719

Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate) Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 8

IATA-DGR

Nº UN/ID: UN 1719

Nome apropriado para embarque: Caustic alkali liquid, n.o.s. (Potassium methylsilanetriolate) Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Rótulos: Corrosive

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 855

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 851

Código-IMDG

Rótulos: 8

Código EmS: F-A, S-B

Poluente marinho: não



Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15) INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Decreto federal n. 2657 de 3 de julho de 1998

Lei n. 12.305 de 2 de Agosto de 2010

Decreto n. 7404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria n. 229 de 24 de maio de 2011 Altera a Norma Reguladora n. 26

Norma ABNT NBR 14725-4 2014

Produto não agride a natureza, utilizando os EPIs mencionado acima não ocorrerá problemas com a saúde.

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

Número ONU: UN 1719

Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Esta FDS 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.