



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome comercial: MOSHE 3000 H20FF

Tipo de produto: Líquido Branco Leitoso

1.2 Principais usos recomendados para substância ou mistura

Usos recomendados para substância ou mistura: É um aditivo resistente à água para ser adicionado ao concreto. Deve ser usado na forma concentrada como mistura para a impermeabilização integral do concreto fresco. É um produto líquido fracionável, que efetivamente prolonga a vida útil das estruturas de concreto inibindo a chamada RAA (reação álcali-agregados).

Oferece excelente proteção contra água, impedindo infiltrações, umidade ou corrosão após a aplicação.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação	H-Código
Irritação cutânea – Categoria 2	H315
Irritação ocular – Categoria 2	H319
Perigoso ao ambiente aquático – Categoria 2	H412

2.2 Elementos de rotulagem

Pictogramas:



GHS07

Palavra de advertência:

Atenção!

**Frases de perigo:**

H-Código	Indicações de perigo.
H315	Provoca Irritação cutânea
H319	Provoca Irritação ocular
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P-Código	Frases de segurança.
Prevenção:	
P280	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular /proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se for possível. Continuar a enxaguar.
P332 +P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501	Descarte adequadamente o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/ internacional.

2.3 Outros perigos

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, formaldeído. Pode provocar uma reação alérgica.

2.4 Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:

Quando pulverizados os intervalos respiratórios podem ficar irritados devido às gotas de aerossol. O cliente é responsável pela aplicação do produto em aerossóis. Os aerossóis são perigosos e requerem conhecimentos especiais.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Natureza Química**

Não aplicável.

3.2 Misturas**3.2.1 Descrição química**

Composto de silanos e polissiloxanos modificados e aditivos

3.2.2 Substâncias perigosas

Substância	Conteúdo %
Alquilsilano Irritação da pele. 2, H 315	1 - 25%
Tensoativos não-iônicos (Polímeros) Irritação ocular grave. 1, H 318; Toxicidade aguda. 4, H 302; Aquático crônico. 3, H 412	≥1-<0,75%

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Pôr pessoas em segurança. Tomar em conta a auto-proteção do primeiro a ajudar. Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mal-estar (se possível mostrar o rótulo).



Em caso de contato com os olhos:	Lavar imediatamente com muita água durante 10 a 15 minutos. Remova as lentes de contato. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.
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 inalação:	Manter a vítima em repouso. Em caso de perda de consciência: manter a vítima em posição de decúbito lateral esquerdo. Em caso de parada respiratória, iniciar manobras de respiração artificial. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.
Em caso de ingestão:	Lavar a boca muitas vezes 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. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.
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 seção 11 devem ser observadas.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	CO ₂ , areia, pó extintor. Não usar água.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por medida de segurança:	Água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Num incêndio podem ser libertados: Nitrogénio oxidado (NO _x) Monóxido de carbono (CO)+ Dióxido de Carbono (CO ₂) Dióxido de silício
--	--



Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.

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:

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

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 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 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:

Misture bem antes de utilizar.

Precauções para manuseio seguro:

Manter o recipiente hermeticamente fechado. Providenciar uma boa ventilação / exaustão do local de trabalho. 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:

Não são necessárias medidas especiais. Produto pode liberar etanol.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para os armazéns e recipientes:

Utilizar recipientes de poliolefina.

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. Não armazenar junto com produtos oxidantes.

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:

Esta informação não está disponível.



8.2 Controle da exposição

8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada

8.2.2 Controles 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 manuseio de substâncias químicas. Não respirar gases/vapores/aerosóis. Use com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Recomenda-se a proteção preventiva da pele. Despir imediatamente o vestuário contaminado e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Projetar chuveiros de banho e chuveiros para os olhos. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio. Manter afastado de alimentos e bebidas.

Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

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

Medidas 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 aerosol, 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 proteção de fecho hermético.

Proteção para as mãos

É necessário 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: > 0,4 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 10 - 30 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 afloamento 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

Ao manejar aberto: Roupa de proteção química, roupa completa de proteção a prova de líquido, se necessário. Por favor, observe as instruções sobre tempo de permeabilidade, o qual é fornecido pelo fornecedor.

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**

Forma:

líquido

Cor:

Branco leitoso



Odor	
Odor:	Fraco, característico
Limite de odor	
Limite de odor:	Dados não disponíveis
Valor do pH	
Valor do pH:	6 - 8 (100 %)
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	
Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	0 °C.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição (760 mmHg):	100 °C
Ponto de inflamação	
Ponto de inflamação:	>100 °C
Temperatura de ignição	
Temperatura de ignição:	O produto não é auto inflamável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	O produto não corre risco de explosão A substância ou mistura não é classificada como oxidante
Pressão de vapor	
Pressão de vapor:	23 hPa / 20° C
Densidade relativa	
Densidade relativa (água = 1):	Não determinada
Densidade:	1,0 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade	
Solubilidade em água:	Completamente Solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de decomposição	
Decomposição térmica:	Não determinado
Viscosidade	
Viscosidade (dinâmica):	Não determinado
Viscosidade (cinemática):	Ca. 40 s (ISSO 3 mm)

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.



10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – 10.3 Reatividade, Estabilidade química, Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa quando manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas. O produto é estável em condições normais. Reage com: substâncias alcalinas e ácidos. A reação ocorre com a formação de etanol. Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

10.4 Condições a evitar:

Exposição a umidade

10.5 Materiais incompatíveis:

Reações com oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

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

11.1.1 Toxicidade aguda

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
por via	LD-50	>2.000 mg/kg (o rato)

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele e as mucosas.

Lesões oculares graves/irritação ocular Efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos de sensibilização.

Avisos adicionais de toxicologia:

Produto da hidrólise: Etanol. O etanol (64-17-5) é facilmente absorvido em todas as vias de exposição. O etanol pode causar irritação dos olhos e mucosa, provocar disfunção do sistema nervoso central e causar náuseas, bem como tonturas. A exposição crónica a altas quantidades de etanol pode causar danos no fígado e no sistema nervoso central. O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

No exemplo da aplicação de pulverização e da exaustão insuficiente pode vir a provocar obstrução do sistema respiratório por gotas do aerossol! Por favor considere absolutamente as referências no capítulo 8.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:		
por via	LC-50	>100 mg/l (Vertebrados)



12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Procedimento: OECD 302 B

Método de análise: Redução de COD (Carb. Org. Diss.)

Grau de eliminação: > 70 %

Classificação: Facilmente eliminável da Água

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Efeitos ecotóxicos:

Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:	
EC-50	>100 mg/l (lama ativada)
Eliminação	> 70 % (OECD 302 B)

Outras indicações ecológicas:

Valor CSB: 940 mg/g

Valor BSB5: 20 mg/g

Aviso AOX: Produto não contém halogénio em ligação orgânica, que produza valor AOX.

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Produto

Recomendações:

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

Recomendações:

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

Número ONU ANTT, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
Designação oficial de transporte da ONU ANTT, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
Classes de perigo para efeitos de transporte ANTT, ADN, IMDG, IATA Classe	não aplicável
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
Perigos para o ambiente:	não aplicável
Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	não aplicável
UN "Model Regulation":	não aplicável

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.