



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Microblock

Data da Revisão: 19-10-2021 Número da FISPQ: HM520148

Número da Revisão: 5

1. Identificação

Nome do Produto	Microblock
Família química:	Mistura
Aplicação:	Aditivo de Cimento Leve
Código interno de identificação Código do Produto:	HM520148
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ CEP: 27930-070 Brasil Número de telefone: +55 0800-701-2008
Número de telefone de emergência	+55 11 4349 1907 Código de acesso de resposta global a incidentes: 334305 Número do contrato: 14012
Para mais informações, contacte Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação dos perigos

Perigos Mais Importantes

Não se prevê nenhum dano significativo.

Principais sintomas

Não se prevê nenhum dano significativo.

Classificação da substância ou mistura

Não classificado

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Símbolos/Pictogramas

Não classificado

Palavra de advertência Nenhum

Frases de perigo Não classificado

Frases de precaução:

Prevenção	Nenhum
Resposta à emergência	Nenhum
Armazenamento	Nenhum
Disposição	Nenhum

2.3. Outros Perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	60 - 100%	Não classificado

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

Olhos

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Pele

Sob condições normais, não se requer procedimentos de primeiros socorros.

Ingestão

Sob condições normais, não se requer procedimentos de primeiros socorros.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não se prevê nenhum dano significativo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico

Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios; Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Não aplicável

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Individuais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza

Procedimentos para vazamentos

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de Perigos

Secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

Manuseamento

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Este produto contém quartzo, cristobalite e/ou tridimite que podem ficar suspensas no ar sem formarem nuvem visível se este produto secar. Evitar formar poeira ou respirar poeira. Utilizar apenas com ventilação adequada para manter a exposição abaixo dos limites de exposição recomendados. Usar máscara respiratória certificada pelo NIOSH, segundo a Norma Europeia EN 149, ou equivalente, ao utilizar o produto seco. Consultar a Ficha de Dados de Segurança deste produto que foi fornecida ao seu empregador

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene em local fresco e seco; Armazene em local bem ventilado; Armazene em temperaturas acima de 32 F (0 C). Não congele; Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Feche o contêiner quando não estiver em uso

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA	Brasil
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	Não aplicável	Não aplicável

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada

Equipamento de proteção individual apropriado

Equipamento de Proteção Individual Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional

Proteção Respiratória	qualificado com base na aplicação específica do produto.
Proteção das Mãos	Normalmente desnecessário.
Proteção Ocular	Luvas normais de trabalho
Proteção da Pele	Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição
Precauções especiais	Jalecos de trabalho normais
Outros Equipamentos de Proteção Individual	Nenhum conhecido

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Líquido	Cor	Cinzento
Odor:	Inodoro	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
pH:	6
Ponto de congelamento	0 °C
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de Escoamento	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis
Ponto de Fulgor	Sem Dados Disponíveis
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	1,4
Solubilidade em Água	Miscible com água
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Auto-Ignicção	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Teor COV (%)	Sem dados disponíveis
---------------------	-----------------------

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais incompatíveis

Ácido hidrofúrico

Produtos de Decomposição

Perigosos

A temperaturas elevadas (870 C), a sílica amorfa pode transformar-se em tridimita ou cristobalita (1470 C)

Polimerização Perigosa: Não ocorre

Condições a Evitar Condições de congelamento

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Inalação	Nenhum conhecido
Contato com os olhos	Pode causar irritação mecânica nos olhos.
Contato com a pele	Nenhum conhecido
Ingestão	Nenhum conhecido

Toxicidade Crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Consulte a Monografia 68 da IARC intitulada "Sílica, Some Silicates and Organic Fibres" (junho de 1997).

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Rat = Rato; Rabbit = Coelho; Guinea pig = Cobaia

12. Informações ecológicas**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Activated sludge, domestic = Lodo ativado, doméstico

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Bioacumulação
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados	NA	Não existe informação disponível

pela autoridade competente.		
-----------------------------	--	--

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores limite estipulados pela autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Descarte do Produto

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Ar

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável
Número de risco	Não aplicável

IMDG/IMO

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

IATA/CAO

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte	Sem restrição

da ONU	
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil:

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. e ABNT NBR 14725:2014

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/
NZ CCID

Data da Revisão:

19-10-2021

Nota de Revisão

Atualizar para formato
Secções da FDS atualizadas:
5

Fim da Ficha de Dados de Segurança