Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

ENDISIL® F-50

Data da Revisão: 02-08-2017 **Número da FISPQ:** HM520521 **Número da Revisão:** 5

1. Identificação

Nome do Produto ENDISIL® F-50

Aplicação: Fluido de silicone

Código interno de identificação
Código do Produto: HM520521

Nome da empresa e endereço
Fabricante/Fornecedor

ENDISIL, INC.
3705 STERN AVE.
SAINT CHARLES, IL 60174

Importador
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

Principais sintomas
Não se prevê nenhum dano significativo.

Classificação da substância ou mistura

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

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Símbolos/Pictogramas

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 substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	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	Lave os olhos imediatamente com uma grande quantidade de água por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica imediata. Explicação: use quando dados animais ou humanos indicarem que o material causará irritação grave, queimaduras ou dano permanente
Pele	Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Pulverização de água. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Pó seco

Meio de extinção não recomendados

Não jogue jatos de água diretamente em incêndios de reservatórios. Um jato sólido de água direcionado a um líquido quente pode causar espirramento

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

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. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Precauções a nível ambiental
Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza

Procedimentos para vazamentos
Absorver com material absorvente inerte. Coletar e transferir para recipientes rotulados adequadamente

Prevenção de Perigos Secundários

Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame líquido para este ser posteriormente encaminhado
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; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Use equipamento de proteção adequado

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e seco; O produto pode ser armazenado por 24 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA	Brasil
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	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 qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória	Normalmente desnecessário.
Proteção das Mãos	Usar luvas que sejam adequadas para as substâncias químicas presentes neste produto, bem como outros fatores ambientais no local do trabalho
Proteção Ocular	Óculos de segurança com anteparos laterais. Se respingos podem ocorrer, usar: óculos para proteção, um protetor facial
Proteção da Pele	Use vestuário de proteção apropriado para o ambiente de trabalho
Precauções especiais	
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**	Incolor Transparente
Odor:	Ligeiramente	**Limiar olfativo:**	Não existe informação disponível

Propriedade Observações/ - Método	Valores
pH:	Sem Dados Disponíveis
Ponto de congelamento	Sem dados disponíveis
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de Escoamento	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	65 °C / 149 °F
Ponto de Fulgor	> 120 °C / > 248 °F (câmara fechada)
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	< 1 mm Hg @ 25C
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	Sem Dados Disponíveis
Solubilidade em Água	Insolúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Auto-Ignição	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
Ácalis fortes; Ácidos fortes; Oxidantes fortes

Produtos de Decomposição Perigosos
Dióxido de silício; Óxidos de carbono; Formaldeído

Polimerização Perigosa: Não ocorre

Condições a Evitar Evite o contato com oxidantes.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Inalação	Pode causar irritação respiratória leve
Contato com os olhos	Não determinado
Contato com a pele	Não determinado
Ingestão	Não determinado

Toxicidade Crônica

Efeitos específicos
Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	>4800 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	>11.5 mg/L (rat, 4h, aerosol)

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

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação da pele
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Pode causar irritação leve na pele.

Substâncias	Número CAS	Lesões oculares graves / irritação ocular
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Pode causar irritação leve nos olhos.

Substâncias	Número CAS	Sensibilização da pele
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	(cobaia) Não provocou sensibilização em animais de laboratório

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Respiratória
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Mutagenicidade em Células Germinativas
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos. Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Substâncias	Número CAS	Carcinogenicidade
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais

Substâncias	Número CAS	Toxicidade a reprodução
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não existe informação disponível

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Nenhuma toxicidade significante observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.

Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não existe informação disponível

12. Informações ecológicas

Efeitos no ambiente

Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	EC50 (72 hr) >10000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC100 (96 hr) >3000 mg/L (Cyprinodon variegatus)	Não existe informação disponível	EC50 (48 hr) >10000 mg/L (Acartia tonsa) LC50 (10 days) >10004 mg/kg

					(Corophium volutator)

Activated sludge, domestic = Lodo ativado, doméstico

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não existe informação disponível

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Bioacumulação
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Log Pow >6

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Dimetilpolissiloxano	63148-62-9	Não existe informação disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Descarte do Produto
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 artigosperigosos em aeronaves civis.IATA – " International Air Transport Association" (AssociaçãoNacional 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/ICAO

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

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil: Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2014

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas ACGIH - American Conference of Governmental Industrial HygienistsCAS - Chemical Abstracts ServiceDL50 - Dose letal 50%IARC – International Agency for Research on CancerSTEL – Short Term Exposure LimitTLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data da Revisão: 02-08-2017

Nota de Revisão

Libertação inicial

Fim da Ficha de Dados de Segurança