

HALLIBURTON

Ficha de Dados de Segurança

S-TEK

Data da Revisão: 18-jan-2016 Número da FISPQ: HM005273

Número da Revisão: 15

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto S-TEK
Família química: Silicato

Aplicação: THERMATEK Aditivo Waterproofing

Código interno de identificação
Código do Produto: HM005273

Nome da empresa e endereço
Fabricante/Fornecedor Halliburton Serviços Ltda.
Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros
Macaé/RJ 27930-070

Número de telefone de emergência +1-760-476-3962

Para mais informações, contacte
E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode provocar irritação das vias respiratórias Periculosidade reprodutiva em potencial

Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido Pode provocar irritação das vias respiratórias Periculosidade reprodutiva em potencial Pode causar defeitos congênitos.

Classificação da substância ou mistura

Skin Corrosion / Irritation	Categoria 1 - H314
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318
efeitos tóxicos na reprodução	Categoria 1B - H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



palavra-sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H318 - Provoca lesões oculares graves H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro
Recomendações de Prudência	P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial
Prevenção	P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
Resposta	P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.
Armazenagem	
Eliminação	

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	GHS Classification - Brazil
Siliconato	Proprietário	30 - 60%	
Metanol	67-56-1	0.1 - 1%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) AcuteTox. 3 (H331) Repr. 1B (H360) STOT SE 1(H370) Flam. Liq. 2 (H225)

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.
olhos In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 30

	minutes. Remove contact lenses after the first 5 minutes and continue washing. Seek immediate medical attention/advice. Suitable emergency eye wash facility should be immediately available
pele	Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água e sabonete durante pelo menos 30 minutos e tire imediatamente roupa, sapatos e quaisquer acessórios de couro contaminados. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Periculosidade reprodutiva em potencial. Pode causar defeitos congênitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos; Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas

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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções Individuais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado

Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

Métodos para limpeza

PROCEDIMENTOS EM CASO DE

DERRAME

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Neutralize até um pH de 6-8; Recolha e remova

Prevenção de Perigos

Secundários

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Escorregadio quando molhado

Medidas de Higiene

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

Medidas técnicas apropriadas –

ARMAZENAMENTO

Armazene longe de ácidos; Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado

8. Controlo da Exposição/Protecção Individual

Parâmetros de Controlo

Limites de exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Siliconato	Proprietário	Não Aplicável
Metanol	67-56-1	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm

Controlos técnicos

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

Equipamento de protecção individual apropriado

Protecção Respiratória

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Protecção das mãos

Luvas impermeáveis de borracha

Protecção dos olhos

Óculos para protecção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Protecção da Pele e do Corpo

Roupas para protecção completa

Precauções especiais

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido **Côr:** Transparente Incolor
Odor: Líquido **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ - Método

Valores

pH:

13

Ponto de Congelamento/Intervalo

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de fusão/intervalo

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

Sem Dados Disponíveis

ponto de inflamação

Sem Dados Disponíveis

taxa de evaporação

Sem Dados Disponíveis

Pressão de vapor

Sem Dados Disponíveis

densidade de vapor

Sem Dados Disponíveis

Gravidade específica

1.33

Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade Noutros Solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Autoignição	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de decomposição	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 reactividade**10.2. Estabilidade química**

Estável

materiais incompatíveis

Ácidos fortes; Oxidantes fortes

Produtos de decomposição**perigosos**

Dióxido de silício; Óxidos metálicos; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1. Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorre**Condições a evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade aguda****Inalação**

Causa irritação respiratória grave

Contacto com os Olhos

Provoca queimaduras oculares

Contacto com a pele

Provoca queimaduras

Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

Toxicidade Crónica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao sistema reprodutor. A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Siliconato	Proprietário	>2000 mg/kg (Rats) 11685 mg/kg bw (Rats) (Similar substances)	Sem Dados Disponíveis	> 13.5 mg/L (Rat) (4hr)(Similar Substance) > 42.1 mg/L (Rat) (6hr) (Similar substance)
Metanol	67-56-1	< 790 mg/kg (rat) 7300 mg/kg (mouse) 14200 mg/kg (rabbit) 300 mg/kg (Human) 6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 393 mg/kg bw (primates) 1000 mg/kg (Human) 15800 mg/kg (Rabbit)	10 mg/L (Human) 4h (vapor) 22,500 ppm (Rat) 8h 64,000 ppm (Rat) 4h 83.2 mg/L (rat) 4h 128.8 mg/L (rat) 4h

12. Informação Ecológica

Efeitos no ambiente

Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Siliconato	Proprietário	EC50 (72h) 3.6 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)(similar substance)	LC50 (96h) 500 mg/L (Danio rerio)(Similar substance)	EC50 (3h) 100 mg/L (activated sludge)(domestic)	EC50 (48h) 100 mg/L (Daphnia magna)
Metanol	67-56-1	ErC50 (96h) 22000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 28200 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 12700 – 15400 mg/L (Lepomis macrochirus)	IC50 (3h) > 1000 mg/L (activated sludge)	EC50 (96h) 18260 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21d) 122 mg/L (Daphnia magna, Reproduction)

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e degradabilidade
Siliconato	Proprietário	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	(95-97% @ 20d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Siliconato	Proprietário	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	-0.77 BCF = 1.0 – 4.5 (Cyprinus carpio) BCF < 10 (Leuciscus idus melanotus)

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Siliconato	Proprietário	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	Não existe informação disponível

13. Considerações Relativas à Eliminação

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes; As embalagens combinadas pode ser eliminadas: deixando a embalagem incapaz de conter qualquer substância, ou tratando a embalagem de forma a remover resíduos, ou tratando a embalagem de forma a ter a certeza de que os resíduos já não são perigosos ou eliminando a embalagem num ponto de recolha comercial

14. Informações Relativas ao 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:	UN1719
Designação oficial de transporte	Líquido alcalino cáustico, n.s.a (Contém metilsiliconato de potássio)
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem:	II

15. Regulamentações

Regulamentações Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

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/
OSHA
ECHA C&L

Data da Revisão:

18-jan-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Fim da Ficha de Dados de Segurança