

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**SAND - WHITE**

Data de Revisão: 04-Jan-2011

O número da revisão: 9

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**Identificador do produto**

Nome do produto SAND - WHITE

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado Agente de sustentação

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:

arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

Número de telefone de emergência

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Número de telefone de emergência 245 - (EC)1272/2008

Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Holanda	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): +47 22 591300
Polónia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Espanha	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
O Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação da substância ou mistura**

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 *** - (H302)
Carcinogenicidade	Categoria 1A *** - (H350)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Categoria 1 *** - (H372)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Classificação Não determinado.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Frases De Risco

Nenhum

Elementos do rótulo**Pictogramas de perigo**

Palavra-sinal

PERIGO***

Exposição dos perigos

H302 - Nocivo por ingestão

H372 - Causa prejuízos aos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida

H350i - Pode provocar cancro por inalação

Contém**Substância**

Silica cristalina, quartzo

Referência CAS

14808-60-7

Recomendações de prudência

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

Outros perigos

Não conhecidos

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Silica cristalina, quartzo	238-878-4	14808-60-7	60 - 100%	Não se aplica	Carc. 1A (H350i) STOT RE 1 (H372)	dados não disponíveis

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

4. PRIMEIROS SOCORROS**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.

Contacto Ocular

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

Contato com a pele

Lave com água e sabão.

Ingestão

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

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação dos olhos.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Nenhum - não queima

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

Não aplicável

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

Não aplicável

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

Ver Secção 12 para mais informações.

Precauções a nível ambiental

Nenhum conhecido.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colete utilizando um método que não provoque o aparecimento de poeira e guarde para que seja descartado adequadamente.

Análise a possibilidade de riscos de intoxicação ou incêndio associados às substâncias contaminantes e utilize métodos adequados de coleta, de estoque e de descarte.

Remissão para outras secções

Ver Secção 12 para mais informações.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar névum visível. Evite respirar o pó. Evite criar situações que favoreçam a formação de poeira. Utilize apenas sob ventilação adequada para que o nível de exposição seja mantido abaixo do limite recomendado. Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 ou equivalente. O Material é escorregadio quando molhado.

Medidas de higiene

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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene em local fresco e seco. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Feche o contêiner quando não estiver em uso. O produto pode ser armazenado por 36 meses.

Utilizações finais específicas

Cenário de exposição

Não existe informação disponível

Outras linhas guias

Não existe informação disponível

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo

Substância	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França	Alemanha MAK/TRK
Silica cristalina, quartzo	Não se aplica	0.1 mg/m ³	0,075 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Silica cristalina, quartzo	Não se aplica	2 mg/m ³	0.15 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL)	Não existe informação disponível
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)	Não existe informação disponível
Controlo da exposição	
Controlos de engenharia	Utilize ventilação industrial aprovada e exaustor local como exigido para manter o nível de exposição abaixo dos limites de exposição aplicáveis listados na Seção 2.
Protecção individual	
Protecção Respiratória	Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 (FFP2/FFP3) ou equivalente.
Luvas de Protecção	Luvas normais de trabalho.
Protecção da Pele	Use roupas apropriadas para o ambiente de trabalho. As roupas empoeiradas devem ser lavadas antes de serem usadas novamente. Utilize medidas de precaução para evitar a formação de poeira quando retirar ou lavar as roupas.
Protecção para os olhos.	Use óculos de protecção para proteger-se contra a exposição.
Outros Equipamentos de Protecção Pessoal	Nenhum conhecido.
Controlo da exposição ambiental	Não existe informação disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Sólido	Côr:	Branco
Odor:	Inodoro	Limite de cheiro:	Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ Method

pH:

Temperatura de fusão/intervalo

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

Temperatura de ebulição/intervalo

Ponto de inflamação

Taxa de evaporação

Pressão de vapor

Densidade do vapor

Gravidade específica

Hidrossolubilidade

Solubilidade noutros solventes

Coefficiente de repartição n-octanol/água

Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição

Viscosidade

Perigos de explosão

Propriedades oxidantes

Valores

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

Insolúvel em água

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis
---	-----------------------

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reactividade

Não aplicável

Estabilidade química

Estável

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

Condições a evitar

Nada se antecipa.

Materiais incompatíveis

Ácido hidrofúrico

Produtos de decomposição perigosos

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Inalação**

A sílica cristalina inalada em ambientes ocupacionais, na forma de quartzo ou cristobalita, é carcinógena para o ser humano(IARC, Grupo 1). Há evidências suficientes provenientes de experiências com animais que comprovam a carcinogenicidade da tridimita(IARC, Grupo 2A).

A inalação do pó de sílica pode causar a irritação do nariz, garganta e passagens respiratórias. Embora a inalação do pó de sílica possa não causar lesão ou enfermidade perceptíveis, permanente danos aos pulmões podem ocorrer.

Pode causar irritação mecânica nos olhos.

Contato com os olhos

Nenhum conhecido.

Contato com a pele**Ingestão**

Nenhum conhecido.

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno

Silicose: A inalação excessiva de poeira de sílica cristalina pode causar uma enfermidade progressiva, incapacitante e frequentemente fatal nos pulmões denominada silicose. Os sintomas incluem tosse, ofego, chiado no peito, doenças torácicas não específicas e a redução das funções pulmonares. Esta doença é exacerbada pelo fumo. Pessoas que possuem silicose são predispostas ao desenvolvimento da tuberculose.

Condições para o câncer: A Agência Internacional de Pesquisas do Câncer (IARC) determinou que a sílica cristalina quando inalada na forma de quartzo ou cristobalita, em ambientes ocupacionais, podem causar o câncer dos pulmões no ser humano (Grupo 1 - Cancerígeno ao ser humano), e também determinou que há evidências suficientes provenientes de experiências com animais que comprovam a carcinogenicidade da tridimita (Grupo 2 - possivelmente cancerígeno ao ser humano). Consulte a Monografia 68 da IARC intitulada Silica, Some Silicates e Organic Fibres (Sílica, alguns Silicatos e Fibras Orgânicas) (junho de 1997) em conjunto com a utilização desses minerais. O Programa Nacional de Toxicologia classifica a poeira de sílica cristalina como um conhecido cancerígeno ao ser humano. Consulte o 9º Relatório sobre Carcinógenos (2000). A Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) classifica a sílica cristalina e o quartzo como suspeitos cancerígenos ao ser humano (A2).

Há algumas evidências de que a sílica cristalina aspirada ou a doença silicose está associada ao aumento da incidência de pontos terminais de doenças, tais como escleroderma (uma doença do sistema imunológico manifestada pelo aparecimento de cicatrizes nos pulmões, na pele e em outros órgãos internos) e doença dos rins.

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Sílica cristalina, quartzo	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Silica cristalina, quartzo	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos

Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Método de Eliminação de Resíduos Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada: Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

Número ONU: Sem restrições
 Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição
 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

RID

Número ONU: Sem restrições
 Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição
 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

ADR

Número ONU: Sem restrições
 Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição
 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

IATA/ICAO

Número ONU: Sem restrições
 Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição
 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Precauções especiais para o utilizador:

Nenhum(a)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Not applicable

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários internacionais

Inventário EINECS

Todos os componentes estão listados no inventário

Inventário da TSCA dos EUA

Todos os componentes estão listados

Lista do Canadá

Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDL - Lista Canadana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):

Não perigoso para as águas

Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

Nenhum

Fontes Literatura

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

04-Jan-2011

Observação revista

Não aplicável

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Segurança