

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Horizon™

Data de Revisão: 21-Dez-2012

O número da revisão: 3

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCEIDADE/EMPRESA

Identificador do produto

Nome do produto Horizon™

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 §45 - (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

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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Símbolo(s)**Classificação**

O silicone cristalino não é classificado como um carcinogen nas diretrizes orientadoras de conselho 67/548/EEC e 88/379/EEC do EU.

Frases De Risco

R48/20 Perigoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada através da inalação.

Frases De Segurança

S22 Não respire a poeira.
S38 Em caso de ventilação insuficiente use equipamento respiratório adequado.

Resumo da Periculosidade**CUIDADO! - PERIGO IMEDIATO (AGUDO) À SAÚDE**

Pode causar irritação respiratória e dos olhos .

CUIDADO! - PERIGO RETARDADO (CRÔNICO) À SAÚDE

A inalação da sílica cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer pulmonar. A sílica cristalina encontra-se também associada ao escleroderma e doenças renais.

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem 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. Reveja a Ficha de Segurança para este produto, a qual foi fornecida ao seu empregador.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Ácido silícico, sal de cálcio e alumínio	215-476-7	1327-39-5	30 - 60%	C; R34	Skin Corr. 1B (H314)	dados não disponíveis
Sílica cristalina, quartzo	238-878-4	14808-60-7	30 - 60%	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
Ingestão**

Procure assistência médica se a irritação persistir. Lave com água e sabão. Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

CUIDADO! - PERIGO IMEDIATO (AGUDO) À SAÚDE

Pode causar irritação respiratória e dos olhos.

CUIDADO! - PERIGO RETARDADO (CRÔNICO) À SAÚDE

A inalação da sílica cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer pulmonar. A sílica cristalina encontra-se também associada ao escleroderma e doenças renais.

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem 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. Reveja a Ficha de Segurança para este produto, a qual foi fornecida ao seu empregador.

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

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios.

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

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, 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

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

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. Analise 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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem 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. Armazene longe da luz direta do sol.

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
Ácido silícico, sal de cálcio e alumínio	Não se aplica	10 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
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
Ácido silícico, sal de cálcio e alumínio	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
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

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

Protecção Pessoal

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Pó

Odor: Inodoro

Côr: Marrom

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ Method

Temperatura de fusão/intervalo

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

Valores

dados não disponíveis

dados não disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Ponto de ignição/Intervalo (C):	Não determinado.
Método do Ponto de Ignição:	Não determinado.
Temperatura de Autoignição(C):	Não determinado.
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não determinado
Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):	Não determinado.
Densidade do vapor (Ar=1):	Não determinado.
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	1.8
Solubilidade na água (g/100 ml):	Insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente de Partição/n-octanol/água:	Não determinado.
Temperatura de decomposição (C):	Não determinado.
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

Outras Informações

Peso Moléculas (g/mole):	Não determinado.
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Reatividade**

Não aplicável

Estabilidade química

Estável

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

Condições a evitar

Nada se antecipa.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes Ácido hidrofúrico

Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono Aldeídos. Fenol Cianeto de hidrogênio Amônia Benzo(A)pireno Outros materiais orgânicos
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**

Pode causar reação alérgica respiratória 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.

Contato com os olhos

Pode causar irritação nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar irritação da pele.

Ingestão

No uso industrial normal, não se considera a ingestão uma forma provável de exposição.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno

Silicose: A inalação excessiva de poeira de sílica cristalina pode causar uma enfermidade progressiva, incapacitante e freqüentemente 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
Ácido silfícico, sal de cálcio e alumínio	> 2000 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Sílica cristalina, quartzo	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Ácido silfícico, sal de cálcio e alumínio	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Sílica 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

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**

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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/NDSL** - Lista Canadã 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 determinado.

Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

Classificação da substância ou mistura

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**

Símbolo(s)

Classificação

O silicone cristalino não é classificado como um carcinogen nas diretrizes orientadoras de conselho 67/548/EEC e 88/379/EEC do EU.

Frases De Risco

R48/20 Perigoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada através da inalação.

Frases De Segurança

S22 Não respire a poeira.

S38 Em caso de ventilação insuficiente use equipamento respiratório adequado.

Resumo da Periculosidade

CUIDADO! - PERIGO IMEDIATO (AGUDO) À SAÚDE

Pode causar irritação respiratória e dos olhos .

CUIDADO! - PERIGO RETARDADO (CRÔNICO) À SAÚDE

A inalação da sílica cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer pulmonar. A sílica cristalina encontra-se também associada ao escleroderma e doenças renais.

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem 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. Reveja a Ficha de Segurança para este produto, a qual foi fornecida ao seu empregador.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

C - Corrosivo.
R34 Causa queimaduras.

Fontes Literatura

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão: 21-Dez-2012

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