

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**FR-66**

Data de Revisão: 14-Fev-2013

O número da revisão: 6

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

Nome do produto FR-66

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado	Redutor de fricção
Sector de utilização	SU2 - Exploração mineira (incluindo indústrias offshore)
Categoria do produto	PC20 - Produtos tais como reguladores de ph, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização, outros não especificados
Categorias de processamentos	PROC4 - Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
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

Símbolo(s)



Classificação

Xi - Irritante.

Frases De Risco

R36 Irrita os olhos.

Frases De Segurança

S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.

S24/25 Evite o contato com a pele e olhos.

Resumo da Periculosidade

Pode causar irritação dos olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Destilado de petróleo leve hidrotratado	265-149-8	64742-47-8	10 - 30%	Xn; R65, R66	Asp. Tox. 1 (H304) EUH066	01-2119484819-18

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, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Contacto Ocular

Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

Ingestão

Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação dos olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

4. PRIMEIROS SOCORROS

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

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

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. Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas.

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

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

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes. Recolha e remova.

Remissão para outras secções

Ver Secção 12 para mais informações.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

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. O material é escorregadio sob os pés. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó.

Medidas de higiene

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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene em local fresco e seco. Armazene em local bem ventilado. Evite congelamento. O produto pode ser armazenado por 6 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
Destilado de petróleo leve hidrotratado	Não se aplica	5 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Destilado de petróleo leve hidrotratado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	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 numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Protecção individual

Protecção Respiratória

Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos.

Luvas de Protecção

Luvas impermeáveis de borracha.

Protecção da Pele

Avental de borracha.

Protecção para os olhos.

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

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: Líquido

Côr: Branco

Odor: Hidrocarboneto doce

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ Method

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

< -10

Ponto de ignição/Intervalo (C):

> 93

Método do Ponto de Ignição:

Não determinado.

Temperatura de Autoignição(C):

> 215

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):

1.06

Densidade @ 20 C (kg/l):

1.05

Solubilidade na água (g/100 ml):

Parcialmente solúvel

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

Reactividade

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade química**

Estável

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

Condições a evitar

Nada se antecipa.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono Cloro

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

A inalação da névoa irritará as membranas mucosas.

Contato com os olhos

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar perda de oleosidade da pele com a exposição prolongada.

Ingestão

A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal.
Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Destilado de petroleo leve hidrotratado	LD50: > 5000 mg/kg	LD50: >2 000 mg/kg	LC50: > 5.2 mg/L 4 h

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

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Destilado de petroleo leve hidrotratado	Não existe informação disponível	LC50: 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	LC50: 4720 mg/L (Dendronereides heteropoda)

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**

O descarte deve ser efetuado 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****Inventários internacionais****Inventário EINECS**

Todos os componentes estão listados no inventário

Inventário da TSCA dos EUA

Todos os componentes estão listados

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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 Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):** WGK 2: perigo para as águas**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**

Xi - Irritante.

Frases De Risco

R36 Irrita os olhos.

Frases De SegurançaS26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.
S24/25 Evite o contato com a pele e olhos.**Resumo da Periculosidade**

Pode causar irritação dos olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

Xn - Perigoso.

R65 Perigoso: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Fontes Literaturawww.ChemADVISOR.com/**Data de Revisão:**

14-Fev-2013

Observação revista

Não aplicável

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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