

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpra com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009  
(Brasil)

*ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.*

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

Nome do produto:	<b>J466</b>
Função do produto:	<b>QUEBRADOR AUXILIAR J466</b>
Identificação da companhia/empreendimento:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> Rua Internacional 500, Granja dos Cavaleiros Macaé – RJ CEP: 27930-070      Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Oxidante.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar uma irritação da pele. Pode causar uma irritação dos olhos. Nocivo por ingestão. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago.
Outras informações:	Pó.
Precauções:	Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

**Cor:** Branco**Cor:** Branco**Cheiro:** Nenhum(a)**Principais meios de exposição:**

Sistema respiratório. Olhos. Contacto com a pele.

Classificação HMIS: Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância caracterizada como não perigosa.

Derivado de amina alifática	proprietário	60 – 100
-----------------------------	--------------	----------

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água. Nunca dar nada para uma pessoa inconsciente beber. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consulte um médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Dados sobre a reatividade:	Não reativo.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO <sub>2</sub> , substância química seca.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jacto de água de grande volume. Pulverização de água.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos	

produtos de combustão ou dos gases produzidos:  
Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Escorregadio quando molhado.  
Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

**Classificação NFPA:**

**Saúde:** 1  
**Inflamabilidade:** 1  
**Instabilidade:** 0  
**Especial:** Nenhum

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de protecção individual..
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado. Lavar os produtos residuais com água em abundância
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseamento	
Precauções	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.
Recomendação para um manuseamento seguro	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Medidas técnicas/Condições de armazenamento	Keep material dry.
Requisitos de embalagem	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e spray (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. PVC. Luvas de borracha
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):

Poeiras nocivas:  
 ACGIH: inhalable particulate TLV-TWA=10 mg/m<sub>3</sub>; respirable particulate TLV-TWA= 3 mg/m<sub>3</sub>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Composto orgânico. Amina.
Perigo de incêndio:	Material combustível. Poeiras podem formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Cristais
Cor:	Branco
Cheiro:	Nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável
pH:	Não aplicavel
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	nenhum(a).
Limite superior:	nenhum(a).
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.

Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	
Temperatura de decomposição:	178 °C / 352 °F
Solubilidade	
Hidrossolubilidade:	solúvel. 100 g/liter
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12.
Densidade relativa:	Não existe informação disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	<1 ou nenhum

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Condições a evitar:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor e fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outras Informações:	2 O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Se não espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.

Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Pode causar reação alérgica em caso de exposição por inalação contínua.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**Perigo crônico para a Saúde**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Não há conhecimento de que cause defeitos no nascimento ou má formação no desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não há conhecimento de que possa afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Pele. Sistema respiratório.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Persistência / Degradabilidade:	Veja a informação componente abaixo .
Bioacumulação	Nenhum(a).
Efeitos de ecotoxicidade oxicológicos conhecidos.	Este produto não tem efeitos ecológicos e

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

**Embalagens contaminadas:**

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****DOT (USA):**

Número da ONU:	Nenhum
CERCLA RQ:	Não estabelecido
Nome de embarque correto:	Não regulado.
Etiqueta(s):	Não regulado

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado.
Rótulos IMO:	
Classificação de perigo:	
Referência UN:	nenhum (a)
Grupo de embalagem:	
EMS:	

**ICAO/IATA**

Número da ONU:	nenhum (a)
CERCLA RQ:	Não estabelecido
Nome de embarque correto:	
Etiqueta(s):	
Classificação de perigo:	

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto:

Etiqueta(s):

Número PIN:

Classe:

Grupo de embalagem:

**ANTT: BRASIL**

Nome de embarque correto:

Etiqueta(s):

Grupo de embalagem:

Número da ONU:

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

<b>USA (TSCA):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
<b>IMPORTS, USA:</b>	Não há restrição de volume para a importação
<b>CANADÁ (DSL):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
<b>IMPORTS, USA:</b>	Não há restrição de volume para a importação
<b>Nº CE `</b>	Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.
<b>Japan (ENCS):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos de JPENCS
<b>China:</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos com China.
<b>Australia (AICS):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos Australiano (Inventory of Chemical Substances (AICS)).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências Atuais:**

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational safety and Health. Cincinnati, OH.*
5. LOLI Database.

**Explicação dos termos:**

ACGIH:	Conferência americana de higiene industrial governamental
ACGIH-TL:	Valor de limite do ponto inicial
DSL:	Lista de substâncias domésticas
HMIRC:	Comissão de revisão de informações de materiais perigosos
IARC:	Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer
NTP:	Programa Toxicológico Nacional
NIOSH:	Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional
NIOSH-REL:	Limite de exposição recomendada



OSHA: Administração da saúde e segurança ocupacional  
OSHA-PEL: Limite de exposição permitida  
TSCA: Ato de controle de substância tóxica (inventário)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m<sup>3</sup>]

Notações ACGIH:

"Pele" refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1- Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno pa humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [iwitt@slb.com](mailto:iwitt@slb.com); [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7351 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto:wsilveira@slb.com)

Data de revisão:

11 de dezembro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ