

**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:	J466
Função do produto:	QUEBRADOR AUXILIAR
Identificação da companhia/empreendimento:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional 500, Novo Cavaleiros - Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800 707 7022 ou 0800 17 2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (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 contato com os olhos. Não permitir o contato 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.	
Estado físico: Cristais	Cor: Branco	Cheiro: Nenhum(a)
Principais meios de exposição: Sistema respiratório. Olhos. Contato com a pele.		
Classificação HMIS: Saúde: 2	Inflamabilidade: 0	Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza Química: Composto orgânico. Amina.

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 ₂ , substância química seca.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato 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 contato com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de proteção individual..

Métodos de limpeza:

Remover com uma pá para um contentor adequado.

Precauções ambientais:

Lavar os produtos residuais com água em abundância
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

Manter o material seco.

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 contato 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/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):

Poeiras nocivas:

ACGIH: Partículas inaláveis TLV-TWA=10 mg/m³; partículas respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m³**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.
Coeficiente 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:	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:

Disponer 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:	Não estabelecido
EMS:	Não estabelecido

ICAO/IATA

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

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:	Nenhum (a)
Etiqueta(s):	Não estabelecido
Número PIN:	Nenhum (a)
Classe:	Nenhum (a)
Grupo de embalagem:	Não estabelecido

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto:	
---------------------------	--

Etiqueta(s):	Não estabelecido
Grupo de embalagem:	Não estabelecido
Número da ONU:	Nenhum (a)

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

USA (TSCA):	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
IMPORTS, USA:	Não há restrição de volume para a importação
CANADÁ (DSL):	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
IMPORTS, USA:	Não há restrição de volume para a importação
Nº CE `	Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.
Japan (ENCS):	Esse produto está de acordo com os requerimentos de JPENCS
China:	Esse produto está de acordo com os requerimentos com China.
Australia (AICS):	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/m³]

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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

"As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não

podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário."

Fim da FISPQ