

**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>D230</b>
Função do produto:	<b>DISPERSANTE</b>
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 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 PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****GHS - Classificação**

**Perigos para a saúde** Não classificado

**Perigos para o ambiente** Não classificado

**Perigos físicos** Não classificado

**2.2 Elementos de rotulagem GHS****Frases de perigo**

Nenhum

**Advertências de perigo**

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (H) advertências de perigo atribuídas.

**Frases de precaução**

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (P) prudência atribuídas

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

Este produto não contém ingredientes perigosos, ou ingredientes com limites de exposição no local de trabalho nacional.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Primeiros Socorros

**Inalação** Se inalado, remover da área ao ar livre. Procure atendimento médico se a irritação respiratória se desenvolve ou se a respiração torna-se difícil.

**Ingestão** Enxaguar a boca. Não induza o vômito a não ser que tenha indicações de um médico para tal. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Contato com a pele** Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

**Contato com os olhos** Retirar as lentes de contato. Lave prontamente os olhos com água abundante levantando as palpebras. Continue a enxaguar por ao menos 15 minutos. Procure assistência médica se algum desconforto continuar.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

**Recomendação geral** A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, conforme descrito, a vítima deverá ser transferida para o hospital o mais rapidamente possível.

#### Sintomas principais

**Inalação** Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

**Ingestão** Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

**Contato com a pele** Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

**Contato com os olhos** Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Indicações para o médico** Trata sintomaticamente

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Use o extintor de incêndio apropriado para material circunvizinho.

#### Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança

Nenhum conhecido.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura usual de fogo e explosão

O aquecimento provoca subida de pressão - perigo de rompimento.

#### Produtos perigosos da combustão

Fogo ou altas temperaturas criam:, Dióxidos de carbono.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Equipamento de proteção especial para pessoal de combate a incêndios**

Como em qualquer incêndio, usar um equipamento de respiração individual e equipamentos de proteção integral.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios**

Recipientes próximos do fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Consulte também a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

**Controle da exposição ambiental**

Evitar a liberação para o ambiente. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza****Métodos de contenção**

Evite um derrame ou fuga maior se puder fazê-lo em segurança. Barrar longe do derrame líquido para eliminação posterior.

**Métodos de limpeza**

Absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes para eliminação posterior. Após a limpeza, lave quaisquer vestígios com água.

**6.4 Remissão para outras seções**

Veja seção 13 para mais informações.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para um manuseio seguro****Manuseio**

Manusear de acordo com a boa prática de higiene industrial e de práticas de segurança pessoal. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Evitar derrames ou salpicos durante o uso.

**Precauções para o manuseio seguro**

Use boas práticas de trabalho e de higiene pessoal para evitar a exposição. Lavar as mãos e o rosto antes dos intervalos e imediatamente após o manuseio do produto. Remova vestuário contaminado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Medidas técnicas/Precauções** Assegurar ventilação adequada. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

**Armazenamento** Mantenha os recipientes devidamente fechados num local seco, fresco e com ventilação adequada. Guardar longe da luz do sol direta. Proteja do risco de congelamento.

**Materiais seguros para embalagem** Usar apenas recipientes especialmente construídos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle**

**Os limites de exposição** O produto não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos.

**8.2 Controle da exposição**

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

**Medidas de controle de engenharia**

Assegurar ventilação adequada. É necessário ventilação mecânica ou ventilação de exaustão local.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular** É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico. Óculos de segurança bem ajustados.

**Proteção das mãos** Utilizar luvas de proteção feitas de: Luvas de borracha de polivinil álcool ou de nitrilo-butilo, O líquido pode permear as luvas. Por isso, trocá-las com frequência.

**Proteção respiratória** Todo equipamento de proteção respiratória deverá ser utilizado de acordo com um programa de proteção respiratória adequado que atenda aos requisitos de 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard - EUA OSHA Norma para Proteção Respiratória) ou equivalente local. Se estiver exposto a névoa/aerossol deste produto, deve-se utilizar, pelo menos, máscara semifacial descartável N95 aprovada por NIOSH ou respirador de particulados re-utilizável. Em locais de trabalho contendo névoa oleosa/aerosol utilizar pelo menos máscara semifacial descartável P95 aprovada por NIOSH ou respirador de particulados re-utilizável. Se estiver exposto a vapores deste produto, utilizar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado por NIOSH/MSHA.

**Proteção do corpo e da pele** Utilize vestuário de proteção individual adequado para evitar o contacto com a pele, Lavagem dos olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis no local de trabalho.

**Precauções para o manuseio seguro**

Lave as mãos antes e imediatamente depois de manusear o produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado físico** Líquido

**Aspecto** Solução aquosa

**Odor** Característica

**Cor** Diversos

**Limiar olfativo** Não aplicável

**Propriedade Valores Observações**

**pH** 4.8

**pH @ diluição**

**Ponto de fusão/congelamento**

**Ponto/intervalo de ebulição** Não existe informação disponível

**Ponto de Inflamação** Não aplicável  
**Taxa de Evaporação** Não existe informação disponível  
**Inflamabilidade (sólido, gás)** Não aplicável  
**Limites de inflamabilidade no ar**  
**Limite superior de inflamabilidade** Não existe informação disponível  
**Limite inferior de inflamabilidade** Não existe informação disponível  
**Pressão de vapor** Não existe informação disponível  
**Densidade de vapor** Não existe informação disponível  
**Gravidade específica** Não existe informação disponível  
**Densidade aparente** Não existe informação disponível  
**Solubilidade em água** Dispersável  
**Solubilidade noutros dissolventes** Não existe informação disponível  
**Temperatura de autoignição** Não existe informação disponível  
**Temperatura de decomposição** Não existe informação disponível  
**Viscosidade cinemática** Não existe informação disponível  
**Viscosidade dinâmica** 100 mPa s  
**Log Pow** Não existe informação disponível  
**Propriedades explosivas** Não Aplicável  
**Propriedades oxidantes** Nenhum conhecido.

## 9.2 Outras informações

**Ponto de fluidez** Não existe informação disponível  
**Peso molecular** Não existe informação disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não existem perigos de reatividade associados a este produto.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

#### Polimerização perigosa

Não ocorre uma polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar exposição de luz solar. Proteja do risco de congelação.

### 10.5 Materiais Incompatíveis

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Consulte também a secção 5.2.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

**Inalação** A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do sistema respiratório.

**Contato com os olhos** Pode causar uma irritação ligeira.

**Contato com a pele** O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Ingestão** A ingestão pode causar desconforto no estômago.

**Toxicidade aguda** .

**Sensibilização** Este produto não contém nenhum componente que se suspeita serem de sensibilização.

**Efeitos mutagênicos** Este produto não contém quaisquer agentes mutagênicos conhecidos ou suspeitos.

**Carcinogenicidade** Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas conhecidas ou suspeitas.

**Toxicidade reprodutiva** Não há evidência de toxicidade para reprodução

**Toxicidade no desenvolvimento** **Não se tem informação que possa causar** Não se tem a informação que possa causar danos no nascimento ou na formação do feto.

**Vias de exposição** Nenhum conhecido.

**Vias de entrada** Nenhum caminho de entrada foi notado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)**

Não classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)**

Não classificado.

**Perigo de aspiração** Nenhum perigo do produto como fornecido.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade em algas

Este produto não é considerado tóxico para algas.

#### Toxicidade em peixes

Este produto não é considerado tóxico para peixes.

#### Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Este produto não é considerado tóxico para os invertebrados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado nível de produto disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dispersável.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT)

Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB)

**12.6 Outros efeitos adversos.**

Nenhum conhecido.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Método de eliminação de resíduos:** O disposto tem que ser feito com as regulamentações locais, estaduais e federais**Embalagem contaminada** Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT): EUA**

Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigido

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da ENCS.

**EC – No:**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da IECSC.

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da AICS

**FILIPINAS:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da PICCS

**NOVA ZELÂNDIA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da NZIoC

**CORÉIA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da KECL

**EUA regulamentação federal e estadual Categorias de Riscos SARA 311/312:**

Não determinado como um risco SARA 311/312.

**Comentários Estado**

Proposta de Lei 65: Não consta que este produto contenha produtos químicos considerados pela Lei de Fiscalização de Água Potável Segura e Tóxicos de 1986 do Estado da Califórnia como provocando câncer e/ou toxicidade reprodutiva em níveis considerados como de risco significativo sob as condições de uso previstas.

**Classificação canadense:**

Este produto foi classificado de acordo com os critérios do perigo do CPR e o MSDS contem toda a informação requerida pelo CPR.

**Brazil NBR 14725** Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a lei Brasil NBR 14725.

**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): 4

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [scaldwell2@slb.com](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);

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

Data de revisão:

15 de outubro de 2015

“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