

**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: **D145A**

Função do produto: **DISPERSANTE LÍQUIDO DE BAIXA TEMPERATURA**

Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
0800 22 43 21

Telefone de emergência comercial:

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. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|-------------------------------|--------------|---------|
| Derivado de polímero de amina | Proprietário | 15 - 40 |

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente:

Nenhum conhecido.

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções especiais:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Por um equipamento de proteção conveniente.

Principais riscos para a saúde:

Toxicidade aguda - não conhecidos. Este produto pode conter o formaldeído como uma impureza. O formaldeído é especificado pela OSHA, NTP, e IARC como causa potencial de cancro para os seres humanos. Exposição repetida e prolongada aumenta o risco. É já conhecido como causa de cancro em ratos. O risco de cancro depende da duração e

Precauções: nível de exposição .
Por um equipamento de proteção conveniente.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 0 Inflamabilidade 0 Perigo Físico 0

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------|---|
| Contato com os olhos: | Lavar os olhos imediatamente com água durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Contato com a pele: | Lavar com sabão e água. Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Inalação: | Remova para o ar livre. |
| Ingestão: | Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

| | |
|---|--|
| Perigo de incêndio: | Insignificante |
| Ponto de inflamação: | Não inflama. |
| Meios de extinção: | O produto não queima. Compatível com todos os tipos. |
| Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: | Não conhecidos |
| Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados: | Não existe informação disponível |

Classificação NFPA: Saúde 2 Inflamabilidade 1 Instabilidade 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | Nenhuns perigos físicos classificados. |
| Precauções individuais: | Usar equipamento de proteção individual. Ver também seção 8. |
| Métodos de limpeza: | Suster os derrames. Absorver o derrame com produto inerte (por exemplo areia ou terra seca), depois colocar dentro de um |

Precauções ambientais: contentor para produtos químicos.
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Evitar o contato com a pele e os olhos. Por um equipamento de proteção conveniente.

Recomendações: Não são necessárias medidas técnicas especiais.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Guardar longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem: Cilindro de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos Incompatíveis: Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Nenhum normalmente necessário.
Proteção dos olhos: É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele: Não requer precauções especiais.

Limites De Exposição Ocupacional

| Componentes | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|-------------------------------|--------------|------|------|--|----------------------------|-------------------|
| | TWA/teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3): | Pel steel da osha (mg/m3): | Final PELs - Pele |
| Derivado de polímero de amina | - | - | - | - | - | - |

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):
- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis e 10 mg/m³, partículas inaláveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.
Perigo de incêndio: insignificante.
Forma: Líquido.

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Cor: | Transparente e amarelo baço. |
| Odor: | Fraco / Formaldeído. |
| pH: | 9-12 |
| Ponto de ebulição: | 100 °C / 212 °F |
| Ponto de inflamação: | Não inflama |
| Temperatura de decomposição: | > 242 °C / 467.6 °F |
| Pressão de vapor: | Similar a água |
| Densidade da massa: | Não aplicável |
| Ponto de derretimento: | 100 |
| Densidade relativa: | 1.24 (@ 20°C) |
| Solubilidade: | |
| Hidrossolubilidade: | Solúvel. |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade: | 50 mPa.s (@ 20 °C) |
| Densidade do vapor: | Similar à água. |
| % Volatilidade: | > 50 |
| Natureza: | Nenhum |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Estabilidade: | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. |
| Situações a evitar: | Nenhuma razoavelmente previsível. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Formaldeído. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Perigo agudo para a Saúde**

| | |
|---------------------------|---|
| Contato com os olhos: | Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira. |
| Inalação: | Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. |
| Ingestão: | Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. |
| Sensibilização do Pulmão: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |

Sensibilização da Pele:

Não existe informação disponível.

Perigo crônico para a Saúde

Carcinogênese:

Este produto pode conter o formaldeído como uma impureza (<0.2). O formaldeído é especificado pela NTP e IARC no Grupo 1 como causa conhecida de cancro para os seres humanos . O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.

Mutagênese:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênese:

Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.

Toxicidade reprodutiva:

Não conhecidos.

Órgãos susceptíveis de serem afetados:

Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do Produto**

Persistência e degradabilidade:

Não inerentemente biodegradável.

Biacumulação:

Não conhecidos.

Dados da Espécie dos Peixes de Água Fresca

= 7300 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)

Informação do Componente

Derivado de polímero de amina

Bioacumulação:

log Pow = < -5

Persistência e

degradabilidade:

17 %. (28d; OECD306).

Toxicidade Algae:

72h EC50= 60-100 mg/l (Skeletonema costatum)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Dispor de acordo com as observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens:

Dispor de acordo com as observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT):EUA

| | |
|---------------------------|--------------|
| CERCLA RQ: | Nenhum (a) |
| Classe de perigo: | Não regulado |
| Nome de embarque correto: | Não regulado |
| Etiquetas (s): | Não exigido |

IMDG/IMO:

| | |
|---------------------------|---------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Referencia un: | Nenhum(a) |

ICAO/IATA:

| | |
|---------------------------|--------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado |
| Número da ONU: | Nenhum(a) |

TDG (Canada):

| | |
|---------------------------|---------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Numero pin: | Nenhum(a) |

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 refira os regulamentos apropriados do 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 os requerimentos do TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

Nº CE:

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

Japan (ENCS):

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

China:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

Australia (AICS):

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas Australiano (AICS).

Classe de perigo

Classe de risco whmis: D2A (Outros efeitos tóxicos – Material muito tóxico), D2B (Outros efeitos tóxicos – Material tóxico).

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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)

Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)

Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

23 de Abril de 2011

"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