

**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: 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. 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/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis e 10 mg/m<sup>3</sup>, 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 = &lt; -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/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); [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:

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