

**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: 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. 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 nível de exposição .

Precauções:

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 contentor para produtos químicos.

Precauções ambientais:

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

Sensibilização do Pulmão:

pequenas cause efeitos adversos.

Sensibilização da Pele:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

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:

Disponibilizar de acordo com as observações das definições da autoridade responsável local.

Embalagens:

Disponibilizar de acordo com as observações 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): 1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@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