

**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:	D122A
Função do produto:	ADITIVO PARA COLCHAO LAVADOR
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. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Causa rapidamente dor, queimaduras, vermelhidão, inchaço e danos nos tecidos. Nocivo se ingerido. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago. Pode causar irritação do trato respiratório .
Principais riscos para o ambiente:	Tóxico para os organismos aquáticos.
Principais meios de exposição:	Olhos. Contato com a pele. Sistema respiratório.
Precauções:	Manter afastado do calor ou chamas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 3

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

PPE: H

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza Química: Tensioativo

Componentes classificados como perigosos:

Componentes	Nº CAS	Peso %
Dibutilfenol secundário c/ 10 moles de óxido de etileno	53964-94-6	10 - 30
Dodecilbenzeno ácido sulfônico	27176-87-0	10 - 30
Propan-2-ol	67-63-0	1 - 5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos no mínimo. Procurar imediatamente assistência médica.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico. Se a respiração parar ou o coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou massagem cardíaca ou o CPR como necessário.

Ingestão:

Não provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se atrasado, considere dar o 2 vidros de leite ou de água para a vítima. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jatos de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Métodos de limpeza:

Conter os derrames. Embeber com material absorvente inerte, colocá-los em recipientes apropriados para a eliminação. (Ver seção 14)

Precauções ambientais:

Evitar grandes derramamentos e vazamentos. Afastar das vias marítimas. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Recomendações:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Não respirar vapores ou spray.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Requisitos de embalagem:

Cilindro de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Oxidantes. Alumínio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Controle na fonte.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo). Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas e para emergências.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis de Neopreno ou Viton .

Proteção do corpo e da pele:

Traje resistente a produtos químicos. Botas resistentes a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	STEL	Final PELs - Pele
propano-2-ol	200 ppm TWA	400 ppm	-	400 ppm TWA 980 mg/m ³ TWA	-	-

Poeira de incômodo:

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Tensoativo.

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Estado físico:	Líquido
Cor:	Castanho
Odor:	Acre
pH:	4.5 - 7.5
Ponto de ebulição:	89 °C (192 °F)
Ponto de ignição:	> 100 °C (212 °F)
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Temperatura de derretimento:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1.03 @ 20°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	~50
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver seção 12.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Alumínio.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, enxofre e nitrogênio; amônia e gases químicos orgânicos nocivos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Corrosivo. Causa rapidamente dores, queimaduras, danos da córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.
Contato com a pele:	Corrosivo. Causa rapidamente dor, queimaduras, vermelhidão, inchaço e danos nos tecidos.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	Irritante; pode causar dor e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários
Efeitos teratogênicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE abaixo.
Toxicidade reprodutiva:	Pode afetar negativamente as funções e os órgãos de reprodução.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE descrito abaixo.

Informação toxicológica dos componentes

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Propan-2-ol	Olhos, pele, sistema respiratório	=12800 mg/kg (Via cutânea LD50, coelhos) = 16000 mg/kg (Por inalação LC50;

		camundongo) = 3600 mg/kg (Via oral LD50; ratos) = 5045 mg/kg (Via oral LD50; camundongos)
Ácido sulfônico Dodecilbenzeno		= 500 mg/kg (Via oral LD50; camundongos)

COMPONENTES	OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
Dibutilfenol secundário c/ 10 moles de óxido de etileno	Prejudicial se ingerido. Causa sérios danos para os olhos.
Ácido sulfônico Dodecilbenzeno	Corrosivo para olhos e pele. Prejudicial se ingerido.
Propan-2-ol	Causa irritação para os olhos. Estudos em animais de laboratório têm mostrado que a inalação desse químico produz efeitos sobre o sistema nervosa central. Ingestão produz efeitos sobre o sistema nervosa central em humanos: inconsciência, hipertensão, depressão respiratória e cardíaca. Exposição oral e inalação controlada produz efeitos tóxicos em animais de laboratório. Pode ser aspirado para dentro dos pulmões durante a ingestão. Aspiração pode causar ferimento fatal para os pulmões. Exposição aos vapores produziram efeitos negativos nos órgãos reprodutores em animais de laboratório.

Componentes	IARC	ACGIH Carcinogênicos	OHSA Regulamentações Carcinogênicos	NTP
Propan-2-ol		A4 – Não classificado como carcinogênico para os humanos.		

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática:

Tóxico para os organismos aquáticos conhecidos.

Informação sobre os componentes

Dibutilfenol secundário c/ 10 moles de óxido de etileno

Bioacumulação:

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: 33 %. (28d; OECD306).

Ácido sulfônico Dodecilbenzeno

Bioacumulação: log Pow 2.8
Persistência e degradabilidade: 64 %. (28d; OECD306).
Dados da espécie dos peixes de água fresca 10.8 mg/L (LC50; trutas)
Dados da pulga da água 11 mg/L (EC50; pulga d'água)

Propano-2-ol

Bioacumulação: Não se bioacumula log Pow <0
Persistência e degradabilidade: Rápidamente biodegradável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca = 61200 mg/L (LC50; fathead minnow (31 days old)
= 94900 mg/L (LC50; fathead minnow (29 days old)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Trate como lixo nocivo. Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os para o fornecedor do produto, após enxague requerido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ: 790 gallons (Dodecylbenzene sulfonic acid)
Tamanho para embalagem: < 790 gals
Classe de Risco: 8
Nome apropriado para embarque: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (contains dodecylbenzene sulfonic acid) 8, UN 3265, PG III
Etiquetas: Corrosivo 8
Número da ONU: UN 3265
UN/NA Number: UN 3265

IMDG/IMO:

Nome apropriado para embarque:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (contains dodecylbenzene sulfonic acid)
Rótulos IMO:	Corrosive 8
Referencia :	UN 3265
Tipo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-B
Classificação de perigo:	8

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s. (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno	
Etiqueta:	Corrosivo 8	
Número da ONU:	UN 3265	
Tipo de embalagem:	III	
Classificação de perigo:	8	
Instruções de embalagem (transporte aéreo)	818	Quantidade máxima: 5 L
Instruções de embalagem (transporte aéreo)	820	Quantidade máxima: 60 L

TDG (Canada):

Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno, 8, UN 3265, PG III
Etiqueta(s):	Corrosive 8
Número pin:	UN 3265
Tipo de embalagem:	III
Classe:	8

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno,
Etiqueta(s):	Corrosivo 8
Número da ONU:	3265
Grupo Tipo de embalagem:	III

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 JPENCS

CHINA:

Este produto não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

AUSTRÁLIA:

Este produto está em conformidade com as exigências da Austrália (AICS)

UNIÃO EUROPÉIA: EU EINECS/ELINCS

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

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS: E (Material corrosivo), D2A (Outros efeitos tóxicos- Material muito 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: 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