

CÓDIGO DO PRODUTO:

D122A

Data da Revisão:

21 Dezembro 2005

Schlumberger

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Cumprir com regulação OSHA 29 CFR 1910.1200 E ANSI Z 400 1 dos EUA e com a ABNT NBR 14725:2005)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:

Concentrado para lavagem química D122A

Código do produto:

D122A

Identificação da companhia/empreendimento:

Schlumberger / Flupetrol

Rua Rodolfo David Gomes, s/nº

Novo Cavaleiros – Macaé – RJ

CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050

Telefone de emergência comercial:

USA 1-281-595-3518

Telefones da Corporação para casos de não emergência:

55 22 2763 5056

55 84 3205 2626

Utilização da substância / preparação:

Utilizado como aditivo de cimentação em aplicações em poços de petróleo.

Químico responsável:

Moacir de Melo Cavalcanti – CRQ- XIII Nº 01.301.686

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	Peso %
DIBUTILFENOL SECUNDÁRIO C/10 MOLES DE ÓXIDO DE ETILENO	CAS 53964-94-6	15 - 40
ÁCIDO SULFÔNICO DODECILBENZENO	CAS 27176-87-0	10-30
PROPAN-2-OL	CAS 67-63-0	5-10%

3. 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.

4. MEDIDAS DE 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.

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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

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.

CÓDIGO DO PRODUTO:

D122A

Data da Revisão:

21 Dezembro 2005

Schlumberger

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.

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 E 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.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m³)

Partícula inalável = 10 mg/m³, fração respirável = 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:	1.03 @ 20°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação:	Similar à água
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	~50
Coefficiente 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; ammonia e gases químicos orgânicos nocivos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**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:

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

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)

CÓDIGO DO PRODUTO:

D122A

Data da Revisão:

21 Dezembro 2005

Schlumberger

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Embalagens contaminadas: Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

CERCLA RQ: 790 gallons (ÁCIDO SULFÔNICO DODECILBENZENO).

Tamanho para embalagem:

< 790 gals

Classe de Risco:

8

Nome apropriado para embarque:

Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s. (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno, 8, UN 3265, PG III Corrosivo 8

Etiquetas:

Número da ONU:

UN 3265

UN/NA Number: UN 3265

Tamanho para embalagem:

>790 gals

Classe de Risco:

8

Nome apropriado para embarque:

Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno, 8, UN 3265, PG III, RQ Corrosivo 8

Etiquetas:

UN/NA Number: UN 3265

IMDG/IMO:

Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (contendo Ácido sulfônico dodecilbenzeno)

Rótulos IMO:

Corrosive 8

Referencia :

UN 3265

Tipo de embalagem:

III

EMS: F-A, S-B

Classificação de perigo: 8

ICAO/IATA

CÓDIGO DO PRODUTO:

D122A

Data da Revisão:

21 Dezembro 2005

Schlumberger

Nome apropriado para embarque:

Líquido Corrosivo, ácido, orgânico, n.o.s. (contendo
Ácido sulfônico dodecilbenzeno

Etiqueta:

Corrosive 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

Packing group:

III

Classe: 8

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 não é listado no Inventário de Substâncias Químicas 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: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

ACGIH-TL: Threshold Limit Value

DSL: Domestic Substance List

HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health

NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit

TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

CÓDIGO DO PRODUTO:

D122A

Data da Revisão:

21 Dezembro 2005

Schlumberger

*Marca de Schlumberger. Considera-se a informação aqui presente como correta, sendo a mesma apresentada de boa fé. No entanto, nenhuma garantia ou representação é feita pela Schlumberger com relação à correção ou totalidade das informações.