

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (Brasil)

Cumpre 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:	J237A
Função do produto:	Agente divergente
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. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Nocivo se ingerido. Causa irritação das vias respiratórias. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago. Pode causar irritação da pele.
Principais riscos para o ambiente:	Tóxico para organismos aquáticos.
Precauções:	Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não respirar vapores.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: **0** EPI: H

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado.

Natureza química:

Solução aquosa de sais orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Dibutil secundário c/ 10 moles de óxido de etileno	53964-94-6	10-30
Cloreto de amônia	12125-02-9	5-10
Álquil propil betina	61789-40-0	5-10
Hidróxido de amônia	1336-21-6	1-5
Propan-2-ol	67-63-0	1-5
Água	7732-18-5	30-60

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 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 sabão e água em abundância durante 15 minutos. Consultar o médico.

Inalação:

Remova para o ar livre. Procure imediatamente atendimento médico . Se a respiração tiver sido suspensa, iniciar a respiração artificial.

Ingestão:

Lave a boca com água. Dê à vítima dois copos de água ou leite. Procure atendimento medico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

Usar extintor de CO₂, pó químico, jato de água ou espuma.

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 liberação 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 de respiração independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais: 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 o derrame com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia) Colocar em tambor de metal ou de plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais: Evitar grandes derramamentos ou vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com os olhos.

Recomendações: Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Armazenar em área bem ventilada, fora da incidência direta do sol.

Requisitos de embalagem: Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE)..

Produtos incompatíveis: Oxidantes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada..

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Usar equipamento de proteção conveniente. Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (respirador auto-contido) em áreas fechadas.

Proteção dos olhos:

Utilize óculos de segurança bem ajustado.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis: neopreno ou PVC.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

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
Cloreto de amônio	10 mg/m ³ TWA	20 mg/m ³	-	-	=	=
Propano-2-ol	200 ppm TWA	-	-	400 ppm TWA 980 mg/m ³ TWA	=	=

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Solução aquosa de sais orgânicos.

Perigo de incêndio:

Combustível.

Estado físico:

Líquido

Cor:

Creme.

Odor:

Amoníaco.

pH:

9.1

Ponto de ebulição:

Dados não disponíveis.

Ponto de ignição:

>100 °C (212 °F)

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível..

Densidade bulk:

Não aplicável.

Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	450 g/l @ 25°C
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octano /água):	Não existe informação disponível.
Densidade:	1.05 @25°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	> 45

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação toxicológica do produto: LD50/oral/ratazana = 1600 mg/kg

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contacto repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição
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:

Pode causar má formação congênita

Toxicidade reprodutiva:

Pode afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutores.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrita abaixo.

Informação toxicológica dos componentes:

Veja tabelas abaixo: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Cloreto de amônia	Olhos, pele, sistema respiratório.	= 1300 mg/kg (Via oral: LD50; ratos) = 1650 mg/kg (Via oral: LD50; ratazana)
Alquil-proill betaine		=4900 mg/kg (Oral LD50; Rat)
Hidróxido de amônia		= 350 mg/kg (Via oral: LD50:ratazanas)
Propan-2-ol	Olhos, pele, sistema respiratório.	= 12800 mg/kg (Via cutânea: LD50; coelhos) = 16000 mg/kg (Por inalação: LC50; ratazana) = 3600 mg/kg (Via oral: LD50; ratos) = 5045 mg/kg (Via oral: LD50; ratazana)

Componentes	IARC	ACGIH - Carcinogênicos	OSHA – Regulamentações carcinogênicas	NTP
Propan-2-ol		A4 – Não classificado como carcinogênico para seres humanos.		

Componentes	Outras informações toxicológicas
Dibutil secundário c/ 10 moles de óxido de etileno	Baseado na classificação de perigo para componentes similar: Nocivo se ingerido. Riscos de danos sérios aos olhos.
Cloreto de amônia	Causa irritação nos olhos. Nocivo se ingerido.
Alquil propil betina	Causa irritação nos olhos.

Propan-2-ol	Causa irritação nos olhos. Inalação deste químico tem mostrado produzir efeitos no sistema nervoso central e nos pulmões de animais de laboratório. Ingestão produz efeitos no sistema nervoso central como: tontura, dependência química, depressão, perda de consciência, hipertensão, parada cardíaca e respiratória em humanos. Exposições controladas oral e por inalação produzem efeitos em animais de laboratório. Pode ser aspirado para dentro dos pulmões durante a ingestão ou vômito. Aspiração pode causar dano fatal aos pulmões.
-------------	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação do produto

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática :

Veja a informação: componente, abaixo.

Informação dos componentes

Dibutil secundário c/ 10 moles de óxido de etileno

Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis

Bioacumulação:

33 %. (28d; OECD306).

Cloreto de amônia

Persistência e degradabilidade:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Bioacumulação:

Não aplicável.

Dados da espécie dos peixes
de água fresca:

= 109 mg/L (LC50; carpas)

Dados Da Pulga Da Água

= 202 mg/L (EC50; water flea)

Álquil propil betina

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável.

Bioacumulação:

Não aplicável.

Hidróxido de amônia

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável.

Bioacumulação:

Não aplicável.

Dados da espécie dos peixes
de água fresca:

= 0.008 mg/L (LC50; truta)

= 0.024 mg/L (LC50; bluegill)

= 8.2 mg/L (LC50; fathead minnow)

Dados da pulga d'água:

= 0.66 mg/L (EC50; water flea)

Propano-2-ol

Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável.
Bioacumulação:	log pow = 0.1
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:	Descartar como resíduo perigoso. Destinar, por intermédio de transportadora de resíduos devidamente licenciada para recolher e destinar resíduos perigosos Preferencialmente: incinerar os resíduos. Outra opção dispor do mesmo em aterros industriais.
Embalagens contaminadas:	Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum

ANTT: (Brasil)

Nome apropriado para embarque:	
Classe de Risco:	Não regulamentado
Perigo(s) subsidiário:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado

Número da ONU:

Não regulamentado

Grupo de embalagem:

Não regulamentado

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

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

UNIAO EUROPEIA: EU EINECS/ELINCS

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

Classe de risco: WHMIS 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: iwitt@slb.com; ckirchhof@slb.com ; Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 14 de maio de 2012

"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