

**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: **K300**

Função do produto: **RESINA DE FURANO K300**

Identificação da companhia: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050

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 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 3311 5062 (Laboratório WS - Macaé)
+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Líquido infamável.

Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. Pode causar tontura, náusea, vômito, diarreia.

Precauções: Evitar o contato com a pele e os olhos. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

Classificação HMIS: Saúde: 3 Inflamabilidade: 3 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	% Peso
Acetato de n-butil	123-86-4	30-60

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com bastante água. Procurar assistência médica se necessário.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Lavar a boca. Beber 1 ou 2 copos de água. Consultar o médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Líquido inflamável.
OSHA Flammability Class:	I C.
Ponto de Inflamação:	31 °C / 88 °F (Método: taça fechada Seta).
Temperatura de autoignição:	Não existe dados disponível.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe dados disponível.
Superior:	Não existe dados disponível.
Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
Meios de extinção adequados:	Espuma de álcool, CO ₂ , substância química seca.
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 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 dispositivo respiratório independente para combate a incêndios, se necessário. Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.
Classificação NFPA:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 3 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Líquido inflamável.
Precauções individuais:	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 com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a contenção. Remover qualquer fonte de ignição. Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Não permitir o contato com a pele e olhos. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.
Recomendações:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Requisitos de embalagem:	Tambor de ferro fosfatizado não revestido; caixa de polietileno de alta densidade (HDPE) apenas para armazenagem a curto prazo.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes. Ácidos fortes. Bases fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas. Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas impermeáveis. Neopreno.

Roupa limpa para cobrir o corpo.

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
Acetato de n-butil	150 ppm TWA	200 ppm	-	710 mg/m ³ TWA 150 ppm TWA	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [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, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Polímero sintético.
Perigo de incêndio:	Líquido inflamável.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Castanho.
Odor:	Nenhum(a).
pH:	5,6.
Ponto de ebulição:	~ 127 °C / 261 °F.
Ponto de ignição:	31 °C / 88 °F (Método: taça fechada Seta).
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-10 °C / 14 °F.

Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	< 50 g/l (@ 20°C).
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1,1 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	1,3 kPa (@ 20°C).
Densidade do vapor:	> 1,0 (Ar = 1,0).
Viscosidade:	20 mPa.s (@ 20°C).
% Volatilidade:	50.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Oxidantes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar ligeira irritação.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Pode ser ligeiramente irritante se for inalado.
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:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos de nascimento ou prejudicar o feto em formação.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo .

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
N-butyl acetate	Pele, olhos, sistema respiratório, CNS	= 10768 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 390 ppm (Inalação LC50; Rato) 4 h > 17600 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

Toxicidade aquática: Veja a informação componente abaixo.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**N-butyl acetate**

Dados das algas de água doce:	= 320 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus). = 674,7 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus).
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 100 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus). = 18 mg/L (LC50; Pimephales promelas). = 62 mg/L (LC50; Leuciscus idus).
Dados da pulga d'água:	= 44 mg/L (EC50; water flea).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxague apropriado.

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

CERCLA RQ:	1300 gals (Acetato de n-butil).
UN/NA Number:	UN 1123.
Tamanho para embalagem:	< 1300 gals.
Classe de Perigo:	3.
Nome apropriado para embarque:	Butyl acetate mixture, 3, UN 1123, PG III.
Etiquetas:	Flammable Liquid 3.
Tamanho para embalagem:	> 1300 gals.
Classe de Perigo:	3.
Nome apropriado para embarque:	Butyl acetate mixture, 3, UN 1123, PG III, RQ.
Etiquetas:	Flammable Liquid 3.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	BUTYL ACETATE MIXTURE.
Rotulos IMO:	Flammable Liquid 3.
Classificação de perigo:	3.
Referência UN:	UN 1123.
Grupo de embalagem:	III.
EMS:	F-E, S-D.

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Butyl acetate mixture.
Etiqueta:	Flammable Liquid 3.
Classificação de perigo:	3.
Nº da ONU:	UN 1123.
Grupo de embalagem:	III.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	309 Quantidade máxima/embalagem: 60L.

Instruções de embalagem
(transporte aéreo):

310 Quantidade máxima/embalagem: 220L.

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:

BUTYL ACETATE MIXTURE, 3, UN 1123, PG III.

Etiqueta:

Flammable Liquid 3.

Número pin:

UN 1123.

Classificação de perigo:

3.

Grupo de embalagem:

III.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:

Mistura de Acetato de n-Butil, 3, UN 1123, PG III.

Etiqueta:

Líquido inflamável 3.

Grupo de embalagem:

III.

Número da ONU:

1123.

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA):

Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

CANADÁ (DSL):

Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

EU EINECS/ELINCS:

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 as requisições chinesas.

Austrália (AICS):

Este produto não está em conformidade com AICS.

Classificação de Perigo

Classe de risco whmis:

B2 (Líquidos inflamáveis).

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 para 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; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7708 (BRA)

Email: wsilveira@slb.com**Data de revisão:** 29 de setembro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações. Não há garantias contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada que tenha sido feita ou esteja implícita.

Fim da FISPQ