

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

Cumprir 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:	P124
Função do produto:	INIBIDOR DE PARAFINA
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 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 para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	Líquido Inflamável.
Precauções especiais:	Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. 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.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar defeitos de nascimento, com base em dados obtidos a partir de estudos em animais . Causa irritação dos olhos. Pode causar irritação do tracto respiratório . Pode causar irritação da boca, garganta e estômago. Pode causar irritação da pele. Pode causar dor de cabeça, narcose. Pode

Outros Perigos: causar náusea.
Os vapores podem causar chama ou explosão.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **2** Inflamabilidade **3** Perigo Físico **0** PPE H

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solvente

Componentes	Nº CAS	% Peso
Tolueno	108-88-3	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, Mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Chamar imediatamente um médico.

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 pelo menos. Procurar assistência médica.

Inalação: Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão: Não provocar o vômito. Procurar assistência médica. Se várias Gramas foram ingeridas, requer atendimento médico imediato. Se atrasado, considere dar carvão de lenha ativado na água, ou os 2 litros do leite ou da água . Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vomito ocorrer espontaneamente, minimize o risco do aspiração corretamente posicionando a pessoa afetada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Jato de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da

substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Outras Informações:

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Classificação NFPA:

Saúde 2

Inflamabilidade 3

Instabilidade 0

Produtos da combustão:

ver Seção 10.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquidos inflamáveis.

Precauções individuais:

Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Não respirar vapores ou spray.

Métodos de limpeza:

Conter 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 plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

Outros Perigos:

Os vapores podem causar chama ou explosão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

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

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

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar fora da luz direta do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

Usar em condições adequadas de ventilação . Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis.

Produtos Incompatíveis:

Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de Higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray.

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 ocular:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Neopreno

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

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
Tolueno	50 ppm TWA		Notação da pele	200 ppm TWA 300 ppm C		

Poeira de incômodo:

ACGIH: partícula inalável TLV-TWA=10 mg/m3; partícula respirável TLV-TWA= 3 mg/m3

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solvente
Perigo de incêndio:	Líquido Inflamável
Estado Físico:	Líquido.
Cor:	Claro.
Odor:	Aromático.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	~ 111 °C / 232 °F
Ponto de ignição:	8 °C / 46 °F
Método:	Taça fechada Tag.
Limites de inflamabilidade do ar:	
Inferior:	1.4%
Superior:	7.6%
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	< -15 °C / 5 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0.9 (@ 16°C)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor:	12.8 kPa (@ 38°C)
Viscosidade:	5 mPa.s (@ 16 °C)
Densidade do vapor:	3.2 (Ar = 1.0)
% Volatilidade:	29
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	Não existe informação disponível.
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. Evitar acumulação de cargas electroestáticas.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Inalação:	Irritante; pode causar dor e tosse.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Sensibilização do Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização da Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.
Outra Informação:	Pode causar dor de cabeça, narcose.

Perigo crônico para a Saúde

Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Pode causar defeitos de nascimento baseado em dados realizados em animais.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Órgãos susceptíveis de serem afetados:	Veja informação toxicológica dos componentes descritos abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Tolueno	Sistema nervoso central CNS, fígado, rins, pele, olhos e sistema respiratório.	= 12.5 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h = 636 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 8390 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 26700 ppm (Inalação LC50; Rato) 1 h

Componentes	IARC:	ACGIH -	OSHA Carcinogêneos	NTP:

		Carcinogense:	Regulados:	
Tolueno		A4 - Não classificável como um carcinogêneo humano		

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do Produto**

Toxicidade aquática:

Veja a informação componente abaixo .

Informação do Componente

Tolueno

Dados de algas de água doce	> 433 mg/L (EC50; Selenastrum capricornutum)
Dados Da Espécie Dos Peixes	= 13 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
De água fresca	= 24.0 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
	= 24.0 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)
	= 25 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados Da Pulga Da Água	= 11.3 mg/L (EC50; Daphnia magna)
	= 11.3 mg/L (EC50; water flea)
	= 310 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:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

UN/NA Number:	UN 1294
CERCLA RQ:	143 galões (Tolueno)
Tamanho para embalagem:	< 143 gals
Classe de Perigo:	3
Nome de embarque correto:	Tolueno solução, 3, UN 1294, PG II
Etiqueta(s):	Líquido Inflamável 3

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Tolueno solução
Rótulos IMO:	Líquido inflamável 3
Classificação de perigo:	3
Referência un:	UN 1294
Tipo de embalagem:	II
EMS:	F-E, S-D

ICAO/IATA:

Nome de embarque correto:	TOLUENE SOLUTION 3
Etiqueta:	Líquido Inflamável 3
Classificação de perigo:	3
Número da ONU:	UN 1294
Grupo de embalagem:	II
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	305 Quantidade máxima: 5 L
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	307 Quantidade máxima: 60 L

TDG (Canada):

Nome de embarque correto:	TOLUENE SOLUTION 3, UN 1294, PG II
Numero pin:	UN 1294
Etiqueta(s):	Líquido inflamável 3
Grupo de embalagem:	II

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, tóxico, N.E
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	33
Número da ONU:	UN 1294
Grupo de embalagem:	II

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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 os requerimentos do inventário da China.

Austrália (AICS):

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas Australiano (AICS).

Classe de perigo

Classe de risco whmis:	B2 (Líquido inflamável), 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: iwitt@slb.com; ckirchof@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