

**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: | P124A |
| Função do produto: | INIBIDOR LÍQUIDO 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 combustível. |
| 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. Causa irritação nos olhos. Pode causar irritação respiratória. Causa irritação se engolido. Pode causar irritação de pele. Pode causar dor de cabeça, narcotismo. Pode causar náusea. Naftalina é cotada por IARC em grupo 2B e por ACGIH em categoria A4. |

Outros Perigos:

Os vapores podem causar chama ou explosão.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 2 Inflamabilidade 2 Perigo Físico 0

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|------------------------|------------|----------|
| Nafta aromático pesado | 64742-94-5 | 60 - 100 |
| Naftaleno | 91-20-3 | 5 - 10 |
| 1,2,4 Trimetilbenzeno | 95-63-6 | 5 - 10 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 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 induza vômito: contém produtos de destilação de petróleo e/ou solventes aromáticos. Se consciente, beba bastante água. Nunca dê qualquer coisa através de boca para uma pessoa inconsciente. Busque atenção médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Espuma de álcool, CO₂, Químicos secos. Water mist may be used to cool closed containers. Fire-fighting equipment on the basis of class B. Extinguishing media - large fires. Water

spray.

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.

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

Requisitos de embalagem:

Produtos Incompatíveis:

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:

Medidas de Higiene:

Proteção respiratória:

Proteção ocular:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

Assegurar ventilação adequada.

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

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.

Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas impermeáveis. Neopreno

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 |
| Nafta aromático pesado | - | | Notação da pele | 200 ppm TWA 300 ppm C | - | - |
| Naftaleno | 10 ppm | 25 ppm | | | - | - |
| 1,2,4 Trimetilbenzeno | 25 ppm | | | | - | - |

Poeira de incômodo:

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------------------|
| Caracterização química: | Solvente |
| Perigo de incêndio: | Líquido combustível |
| Estado Físico: | Líquido. |
| Cor: | Amarelo Claro. |
| Odor: | Aromático. |
| pH: | Não aplicável. |
| Ponto de ignição: | 65.6 °C / 150 °F |
| Método: | Pensky-Martens CC |
| Limites de inflamabilidade do ar: | |
| Inferior: | Dados indisponíveis |
| Superior: | Dados indisponíveis |
| 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: | 0.5 mm Hg (@ 38°C) |
| Viscosidade: | 0.5 cst (@ 38 °C) |
| % Volatilidade: | Dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | 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 electrostáticas. |
| 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 |
|------------------------|---|---|
| Nafta aromático pesado | Sistema nervoso central CNS, fígado, rins, pele, olhos e sangue | > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rat) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) > 590 mg/m3 (Inhalation LC50; Rat) 4 h |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Naftaleno | Ólhos, sangue, pulmão , rins, pele e Sistema nervoso central. | > 2500 mg/kg (Dermal LD50; Rat) > 340 mg/m3 (Inhalation LC50; Rat) 1 h > 20 g/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 490 mg/kg (Oral LD50; Rat) 10 ppm |
| 1,2,4 Trimetilbenzeno | Olhos, pele, sangue, sistema respiratório | = 3400 mg/kg (Oral LD50; Rat) > 3160 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 18 g/m3 (Inhalation LC50; Rat) 4 h |

| Componentes | IARC: | ACGIH - Carcinogense: | OSHA Carcinogêneos Regulados: | NTP: |
|------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Nafta aromático pesado | - | - | - | - |
| Naftaleno | Grupo 2B; Monografia 82 [2002] | A4 - Não classificável como um carcinogêneo humano | Listado | Listado |
| 1,2,4 Trimetilbenzeno | - | - | - | - |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação do Produto

Potencial bioacumulativo:

Pode ser bioacumulativo

Toxicidade aquática:

Veja a informação componente abaixo .

Informação do Componente

Nafta aromático pesado

Bioacumulação

log Pow = 5

Persistência / bioagrabilidade

Dados de algas de água doce

EC50 96 h (Skeletonema costatum) = 0.4 mg/L

Dados Da Espécie Dos Peixes De água fresca:

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 5.74-6.44

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 1.6 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 0.91-2.82 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 1.99 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 31.0265 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 5.74-6.44 mg/L = 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)

EC50 48 h (w ater flea) = 2.16 mg/L

Nafta leno

| | |
|--------------------------------|--|
| Bioacumulação | log Pow = 3.3 |
| Persistência / bioagrabilidade | |
| 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) |
| | EC50 48 h (w ater flea) = 2.16 mg/L |

1,2,4 Trimetilbenzeno

| | |
|---------------------------------|--|
| Bioacumulação: | Dados não disponíveis. |
| Persistência / bioagrabilidade: | Dados não disponíveis. |
| Dados de algas de água doce | |
| Dados Da Espécie Dos Peixes | = 13 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus) |
| De água fresca | LC50 96 h (Pimephales promelas) = 7.19-8.28 mg/L |

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: | Dispor 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 1268
CERCLA RQ: 1040 lbs
Tamanho para embalagem: <= 119 gals

Classe de Perigo: Não regulamentado
Nome de embarque correto: Não regulamentado
Etiqueta(s): Não requerido

Tamanho para embalagem: > 119 gals

Classe de Perigo: Combustível
Nome de embarque correto: Petroleum Destillates, N.O.S.
Etiqueta(s): Não requerido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto: ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (HEAVYAROMATIC NAPHTHA, NAPHTHALENE)
Rótulos IMO: Líquido inflamável 3
Classificação de perigo: 9
Referência un: UN 3082
Tipo de embalagem: III
Marine polutant: Marine pollutant: HEAVYAROMATIC NAPHTHA

ICAO/IATA:

Nome de embarque correto: ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (NAPHTHALENES) Flammable Liquid
Etiqueta: Líquido Inflamável 3
Classificação de perigo: 9
Número da ONU: UN 3082
Grupo de embalagem: III

TDG (Canada):

Nome de embarque correto: ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains HEAVY AROMATIC NAPHTHA)
Numero pin: UN 3082
Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Grupo de embalagem: III

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 1268 |
| 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

USA, Toxic Substances Control Act: Esse produto está em compliance com os requerimentos TSCA
inventory (TSCA):

Canada, Domestic Substance List: produto está em compliance com os requerimentos DSL
(DSL):

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Atuais:

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

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): 01
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: 18 de dezembro 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

