

**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: **J363**

Função do produto: **Agente divergente a base de Benzoato de Sódio**

Identificação da companhia: Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda
Rua Internacional, nº500
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373

Telefone de emergência comercial: 0800-707-7022 ou 0800-17-2020

Telefones da Corporação para casos de não emergência: +55 22 9940 7579 (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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar irritação mecânica dos olhos . A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Não conhecidos

Principais riscos para o meio ambiente:

Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Evitar formação de pó. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.

Precauções:

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Pó **Cor:** Branco **Cheiro:** Nenhum(a)

Principais meios de exposição:

Olhos. Contato com a pele.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Sal orgânico

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|-------------------|----------|----------|
| Benzoato de sodio | 532-32-1 | 60 - 100 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|------------------------|--|
| Contacto com os olhos: | Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Contacto com a pele: | Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Ingestão: | Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário. |
| Inalação: | Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Perigo de incêndio: | As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. |
| Ponto de ignição: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não existe dados disponível. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável. |
| Superior: | Não aplicável. |
| Propiedades oxidantes: | Não conhecidos. |
| 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: | Não conhecidos. |
| Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. |
| 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: | 0 |
| Inflamabilidade: | 1 |
| Instabilidade: | 0 |
| Especial: | Nenhum (a) |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. |
| Precauções individuais: | Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Assegurar ventilação adequada. |
| Métodos de limpeza: | Apanhar para recipientes. Evitar a formação de poeira. Se for utilizado um sistema de aspiração, este deve estar certificado para o manuseamento de resíduos explosivos. |
| Precauções ambientais: | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

| | |
|----------------|--|
| Precauções: | Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Evitar formação de pó. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. |
| Recomendações: | Evitar formação de pó. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. |

Armazenamento:

| | |
|-----------------------------|---|
| Condições de armazenamento: | Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. |
| Requisitos de embalagem: | Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados. |
| Produtos incompatíveis: | Oxidantes. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|-------------------------|--|
| Medidas de planeamento: | Assegurar ventilação adequada. |
| Medidas de higiene: | Use os cuidados e limpeza necessários. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. |
| Protecção respiratória: | Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for |

Protecção dos olhos:
Protecção das mãos:
Protecção do corpo e da
pele:

insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com protecção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas impermeáveis.

Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| ACGIH - TLVs | OSHA - PELs |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

Poeira de Incômodo:

ACGIH: inhalable particulate TLV-TWA=10 mg/m³; respirable particulate TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|--|
| Perigo de incêndio: | As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. |
| Estado físico: | Pó |
| Cor: | Branco |
| Cheiro: | Nenhum(a) |
| Limite do cheiro: | Não aplicável |
| pH: | ~ 9 |
| Concentração do pH: | 100 g/l |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável. |
| Ponto de ignição: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável. |
| Superior: | Não aplicável. |
| Densidade da massa: | Não aplicável. |
| Ponto de derretimento: | ~ 410 |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis. |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | Solúvel |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não se bioacumula. |

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Densidade relativa: | 1.44 |
| Pressão de vapor: | Não aplicável |
| Densidade do vapor: | Não aplicável |
| Viscosidade: | Não aplicável. |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável |
| % Volatilidade: | Dados não disponíveis |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Estabilidade: | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento |
| Condições a evitar: | Evitar formação de pó. Manter o material seco. |
| Non compatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. |
| Polimerização perigosa: | Uma polimerização perigosa não ocorre. |

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

| | |
|------------------------|---|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Pode ser ligeiramente irritante. |
| Ingestão: | Se não espera que o ingestion acidental de quantidades pequenas causa efeitos adversos. |
| Inalação: | A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. |
| Sensibilização-Pulmão: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Sensibilização-Pele: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |

Perigo crônico para a Saúde

| | |
|--------------------------------------|---|
| Efeitos cancerígenos: | Não conhecidos. |
| Efeitos mutagênicos: | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários. |
| Teratogénico: | A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando. |
| Toxicidade reprodutiva: | A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente. |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Não conhecidos. |

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/LC50 |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Benzoato de Sodio | – | = 2100 mg/kg (Oral LD50; Rat) |

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Bioacumulação: | Não se bioacumula. |
| Persistência e Degradabilidade: | Rapidamente biodegradável. |
| Toxicidade aquática: | Veja a informação do componente abaixo . |

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Benzoato de sodio

| | |
|--|--|
| Bioacumulação: | Não se bioacumula |
| Persistência e degradabilidade: | Rápidamente biodegradável. |
| Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca | = 484 mg/L (LC50; Pimephales promelas) > 100 mg/L (LC50; Pimephales promelas) |
| Dados Da Pulga Da Água | > 100 mg/L (EC50; Daphnia magna) |

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

| | |
|---|--|
| Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: | Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais. |
| Embalagens contaminadas: | Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

(DOT): USA

| | |
|-------------------------------|---------------|
| CERCLA RQ: | Nenhum(a) |
| Classificação de perigo: | Não regulado. |
| Nome de embarque correcto: | Não regulado |
| Etiqueta(s): | Não exigido |

IMDG/IMO:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Nome de embarque correcto: | Não regulado |
| Referencia un: | Nenhum(a) |

ICAO/IATA

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Nome de embarque correcto: | Não regulado |
| Número da ONU: | Nenhum(a) |

TDG:CANADA

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Nome de embarque correcto: | Não regulado |
| Numero pin: | Nenhum(a) |

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**Inventários internacionais**

| | |
|--------------------------|---|
| 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 complies com as exigências de EINECS/ELINCS. |
| Japan (ENCS): | This product does not comply with JPENCS |
| China: | This product complies with China inventory requirements. |
| Australia (AICS): | All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS). |

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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)

Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“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