

**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: | J467 |
| Função do produto: | DGS* J467 Plugging Agent |
| 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 físicos: | Corrosivo para os metais. Líquido combustível. |
| Precauções especiais: | Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. |
| Principais riscos para a saúde: | Irritação moderada dos olhos. Pode causar irritação do tracto respiratório. Causa irritação do tracto respiratório. Pode causar irritação da pele. |
| Outros perigos: | Pó. |
| CLASSIFICAÇÃO HMIS: | Saúde 2 Inflamabilidade 0 Perigo Físico 0 |
| Estado físico: Sólido | Cor: Opaco Cheiro: Nenhum(a) |
| Principais meios de exposição | Contacto com a pele. Olhos. Sistema respiratório. |

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Componentes classificados como perigosos:

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|--------------------------------------|------------|----------|
| Pentahydroxide cloreto de dialumínio | 12042-91-0 | 60 - 100 |

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 contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar médico se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Líquido não combustível

Meios de extinção que devem ser utilizados por razões de segurança:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos.

OSHA classe de flambilidade:

Não aplicável.

Ponto de ignição:

Não aplicável.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Chlorine, chlorine oxides, hydrogen chloride.

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 2 Inflamabilidade 1 Instabilidade 0 Especial Nenhum (a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: Nenhum risco físico classificado.
Outras Informação: Pó.
Precauções individuais: Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar poeiras. Utilizar um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza: Varrer com p e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. Aspirar. Evitar a formação de poeira.

Precauções ambientais: Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais. Prevenir dispersão ou derramamento interior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseamento Precauções Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Recomendação para um manuseamento seguro Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar formação de pó. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento Armazenar em área bem ventilada, fora da luz directa do sol.

Requisitos de embalagem

Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.

Produtos incompatíveis

Bases fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Controle a fonte. Outros métodos apropriados.

Medidas de higiene:

Pôr um equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo) . Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas e para emergências.

Proteção ocular:

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial

Proteção das mãos e de outras partes do corpo:

Luvas impermeáveis.

Proteção para a pele:

Traje resistente a produtos químicos que cubram o corpo. Botas resistentes a produtos químicos.

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 |
| | | | | | | |

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

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

| | |
|---|----------------------------|
| Perigo de incêndio: | Líquido não combustível |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Opaco |
| Cheiro: | Nenhum |
| Limite do cheiro: | Não aplicavel |
| Teor de pH: | Aproximadamente 4 |
| Concentração de pH: | @ 150 g/l |
| Ponto de ebulição: | 110 - 115°C / 230 - 239 °F |
| Ponto de inflamação: | Não inflama. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| inferior: | Não Aplicável |
| superior: | Não Aplicável |
| Pressão de vapor: | 3.1 kPa (@ 20°C) |
| Densidade relativa: | ~1.6 |
| Densidade da massa: | 810 kg/ m3 |
| Ponto de derretimento: | Dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | 500 g/l (@ 20°C) |
| Lipossolubilidade: | Dados não disponíveis |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | |
| Viscosidade: | Não aplicável |
| Densidade do vapor (ar=1): | Não aplicável |
| % Volatilidade: | Insignificante |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade: | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento |
| Situações a evitar: | Evitar formação de pó.. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Bases. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorre. |
| Risco de explosão de poeiras (sólidos): | Não. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Cloro, óxidos de cloro, cloreto de hidrogénio. |

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

| | |
|------------------------|--|
| Contacto com os olhos: | Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto. |
| Contacto com a pele: | Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite. |
| Ingestão: | Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. |
| 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. |

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 injurious em um fetus 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 COMPONENTE

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/LC50 |
|--------------------------------------|--|--|
| Pentahydroxide cloreto de dialumínio | | = 9187 mg/kg (Oral LD50; Rat) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Rat) |

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

Principais riscos para o ambiente

Nocivo para organismos aquáticos.

Persistência / Degradabilidade

Não biodegradável

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Eliminar por injeção 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**Departamento de transporte (DOT): EUA**

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

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA): Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

IMPORTAÇÕES, USA: Não existe restrições para o volume de importação.

CANADÁ (DSL): Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

IMPORTAÇÕES, CANADÁ: Não existe restrições para o volume de importação.

EU EINECS/ELINCS Este produto é conforme com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japan (ENCS): Este produto não está em conformidade com JPENCS

China: Este produto não está conforme com os requerimentos da China.

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: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

ACGIH-TL: Threshold Limit Value

DSL: Domestic Substance List

HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health

NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit

TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling

Limit;units: [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 cancer 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
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;
wsilveira@slb.com

Data de revisão:

10 de agosto 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