

**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:	Agente auxiliador do fluido DGA
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 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:

Preparado

Natureza química: Sal inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Pentahidróxido 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

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

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 aplicável
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.
Teratogênico:	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 COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Pentahidróxido 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	
Correto	Não regulado
Etiqueta(s):	Não exigido
IMDG/IMO:	
Nome de embarque	
Correcto	Não regulado
Referencia un	Nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque	
Correto	Não regulado
Número da ONU	Nenhum(a)

TDG (Canada):

Nome de embarque	
Correto	Não regulado
Numero pin	Nenhum(a)

ANTT

Nome de embarque	
Correto	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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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