

**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: **J473**
Função do produto: **Aditivo Metanado em Leito de Carvão**
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:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Principais riscos para a saúde:

Irritante para os olhos e pele.

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. Afastar das vias marítimas.

Classificação HMIS: Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Composto orgânico. Tensioativo.

Componente	CAS-No	Peso %
Alcool Oxialquilado	Proprietário	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um medico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Perigo de fulgor:	> 100 °C / 212 °F
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propiedades comburentes:	Nenhuma.
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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar equipamento de proteção adequado para combate ao incêndio e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde:	2
Inflamabilidade:	1
Instabilidade:	0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Prevenir a entrada em esgotos. Afastar das vias marítimas.

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 manuseamento. Afastar das vias marítimas.
Recomendações:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de oxidantes. Utilizar equipamento de proteção adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte.
Medidas de higiene:	Utilizar equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário.
Proteção dos olhos:	Oculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

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

Partículas não reguladas de outra maneira/específica [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

Caracterização química:	Composto orgânico. Tensioativo.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo claro
Cheiro:	Fraco
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	5.5 - 7.5
Ponto de ebulição:	> 260 °C / 500 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não existe informação disponível.
Limite superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-25 °C / -13 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	450 g/l (@ 25°C)
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12.
Densidade relativa:	0.99 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	100-150 mPa.s.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	< 1.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável sob as condições recomendadas de

Condições a evitar:

Incompatibilidade com outras substâncias:

Produtos de decomposição perigosa:

Polimerização perigosa:

Armazenamento.

Nenhuma razoavelmente previsível.

Oxidantes.

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

DL50/oral/ratazana = 2000-4000 mg/kg

DL50/dermal/coelho = 2000 mg/kg

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:

Contato com os olhos pode causar irritação.

Contato com a pele:

Moderadamente irritante para a pele.

Ingestão:

Se não espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. Ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas, vômitos, diarreia.

Inalação:

Esta é uma rota improvável da exposição.

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:

Não se tem conhecimento de que possa causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento de que possa afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:

Principais riscos para o ambiente:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência / Degradabilidade:

Não biodegradável.

Informações sobre o componente:***Alcool Oxialquilado***

Bioacumulação:

Não se bioacumula.

Persistência / Degradabilidade:

Não biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):****Tamanho para embalagem:****< 119 gals**

CERCLA RQ:

Não estabelecido.

Nome de embarque correto:

Não regulamentado.

Etiqueta(s):

Não exigido.

Classe de perigo:

Não regulamentado.

Tamanho para embalagem:**> 119 gals**

UN/NA Number:

UN 3082

Classe de perigo:

9.

Nome de embarque

Correto:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Class 9, Poluente marinho

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:

MATÉRIAPERIGOSADO PONTO DE VISTADO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Oxyalkylated alcohol)

Referência UN:

UN 3082

Rotulos IMO:

Class 9, Poluente marinho

Classificação de perigo:

9

Grupo de embalagem:

III

EMS:

F-A, S-F

Poluente marinho:

Poluente marinho

ICAO/IATA

Número da ONU: UN 3082
Nome de embarque correto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (contains oxyalkylated alcohol)
Etiqueta: Class 9
Classificação de perigo: 9
Grupo de embalagem: III
Instruções de embalagem
(transporte aéreo): 914 Quantidade máxima: Sem limite.

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (contains oxyalkylated alcohol), 9, UN
3082, PG III
Número PIN: UN 3082
Etiqueta(s): Class 9, Poluente marinho
Classe: 9

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto: SUBSTÂNCIA PERIGOSA, LIQUID, NOS (contém
álcool oxialquilado)
Etiqueta(s): Classe 9, Poluente marinho
Grupo de embalagem: III
Número da ONU: UN 3082

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos 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 (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
IMPORTS, CANADÁ: Não há restrição de volume para a importação

Nº CE: Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japan (ENCs): Este produto não está de acordo com a JPENCS.

China: Este produto não está de acordo com o requerimentos de inventórios da China.

Australia (AICS): Este produto não está de acordo com a AICS.

Classe de perigo:

Classe de risco whmis: 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): 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