

**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:	<b>J470</b>
Função do produto:	<b>DGS Ativador orgânico para alta temperatura</b>
Identificação da companhia:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda.</b> 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 Cooperação 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:	Nenhum risco físico classificado.
Saúde	Pode ser levemente irritante aos olhos. Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Outros perigos	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.
Precauções	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.

CLASSIFICAÇÃO HMIS:	Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo Físico: 0	EPI: C, n
Estado físico: Cristais		Cor: Branco		Cheiro: Nenhum(a)
Principais meios de exposição		Olhos. Contato com a pele.		

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:**

Preparado

Natureza química: Amina

Componentes	Nº CAS	% Peso
1,3 dimetilureia	96-31-1	60 - 100

**4- PRIMEIROS SOCORROS**

Contacto com os olhos

Enxaguar. Consultar um médico se necessário.

Contacto com a pele

Lavar com sabão e água.

Ingestão

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.

Inalação

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Ponto de ignição

154 °C / 309 °F

Temperatura de autoignição

400 °C / 752 °F

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior

Não existe informação disponível.

Superior

Não existe informação disponível.

Propiedades oxidantes

Não conhecidos.

Meios de extinção de incêndios adequados

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser

utilizados por razões de segurança

Jato de água de grande volume. Pulverização de água.

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.

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.

Classificação NFPA:

Saúde 2

Inflamabilidade 1

Instabilidade 0

Especial Nenhum (a)

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	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. Usar equipamento de proteção individual.
Métodos de limpeza:	Varrer com p e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. Lavar resíduos com água.
Precauções ambientais:	Não conhecidos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseamento	
Precauções:	Evitar o contato com os olhos. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado
Recomendação para um manuseamento seguro:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Medidas técnicas/Condições de armazenamento:	Manter o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados e com barreira de humidade.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de planeamento:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Protecção respiratória:	Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com protecção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Protecção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados. É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Protecção das mãos:

Luvas impermeáveis.

Protecção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

## 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/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):**

Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química

Amina.

Perigo de incêndio

Material combustível.

Estado físico:

Cristais

Cor:

Branco

Cheiro:

Nenhum

Limite do cheiro:

Não aplicável

pH:

9

Concentração do pH:

@ 100 g/l

Ponto de ebulição:

262°C / 504 °F

Ponto de ignição:

154 °C / 309 °F

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Densidade da massa:

510 kg/m<sup>3</sup>

Ponto de derretimento:

105 °C / 221 °F

Temperatura de decomposição:

Dados não disponíveis.

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Solúvel

Lipossolubilidade:

Não existe informação disponível.

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

-0.783

Densidade relativa:	1.14 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	6 hPa (@ 115°C)
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Nenhum(a)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Incompatibilidade com outras substâncias:	Bases.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.

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

Contacto com os olhos:	Pode causar irritação mecânica. Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Contacto com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira. 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.

Teratogênico:

Perigo de imperfeição de nascença baseado nos dados sobre os animais.

Toxicidade reprodutiva:

Ensaio revelaram efeitos de toxicidade reprodutíveis em animais de laboratório..

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

### **INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTE**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
1,3 dimetilureia		= 4000 mg/kg (Oral LD50; Rat)

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

Toxicidade aquática:

Veja a informação componente abaixo .

### **INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**

1,3 dimetilureia

Freshwater Algae Data

= 496 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

> 500 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

Dados Da Espécie Dos Peixes

= 4600 mg/L (LC50; Leuciscus idus)

De Água Fresca

> 2523 mg/L (LC50; Poecilia reticulata)

Dados Da Pulga Da Água

> 500 mg/L (EC50; Daphnia magna)

## **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).

**Classificação de Perigo**

Classe de risco whmis: D2A (Other Toxic Effects - Very Toxic Material)

**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](mailto: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