

**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:	J468
Função do produto:	Ativador orgânico DGS
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 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:	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	Inflamabilidade	Perigo Físico
---------------------	-------	-----------------	---------------

Sistema respiratório. Olhos. Contacto com a pele.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Preparado

Natureza química:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Uréia	57-13-6	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. 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 existe informação disponível.

Superior

Não existe informação disponível.

Propiedades oxidantes

Nenhum(a).

Meios de extinção de incêndios adequados

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, 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

Não conhecidos.

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde 1

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:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Varrer com p e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar das vias marítimas. Prevenir entrada no esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseamento	
Precauções:	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.
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.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:	Controle da fonte.
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:	Luvras impermeáveis.

Protecção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

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

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/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Cristais
Cor:	Incolor
Cheiro:	Amoníaco
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível
pH:	9
Concentração do pH:	20 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Nao aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	760 kg/m ³
Ponto de derretimento:	135 °C / 275 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/agua):	log Pow < 3
Densidade relativa:	1.3 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum(a)

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 hidrogênio.

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

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de pequenas quantidades cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipnéia, 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 mutagénicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogénico:	Não tem informações que possa causar defeitos no nascimento ou dano na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não tem informações que possa 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
Uréia		= 8200 mg/kg (Dermal LD50; Rato) = 8471 mg/kg (Oral LD50; Rato)

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

Persistência / Degradabilidade

Veja a informação componente abaixo .

Bioacumulação:

Nenhum (a)

Efeitos de ecotoxicidade:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE***Uréia***

Bioacumulação:

log Pow = <3

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Dados Da Espécie Dos Peixes

De Água Fresca

> 3810 mg/L (LC50; Leuciscus idus)

Dados Da Pulga Da Água

> 10000 mg/L (EC50; Daphnia magna straus)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. 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

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.

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

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 está conforme com os requerimentos da China.

Australia (AICS): Todos os constituintes deste produto deste material são listados no inventário de substâncias químicas australiano (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