

## 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>J469</b>
Função do produto:	<b>DGS Ativador para temperatura baixa temperatura</b>
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:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser levemente irritante aos olhos. Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Precauções:	Evitar formação de pó.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele. Inalação. Contato com os olhos.

Classificação HMIS:      Saúde: 1      Inflamabilidade: 0      Perigo físico: 0

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Sal inorgânico

Componente	Nº CAS	Peso %
------------	--------	--------

Hidrogeno carbonato de sódio	144-55-8	60 - 100
------------------------------	----------	----------

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxaguar.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Remova para o ar livre.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Propriedades comburentes:	Não conhecidos.
Meios de extinção adequados:	O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.
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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Não conhecidos.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

Classificação NFPA:   Saúde: 1           Inflamabilidade: 0           Reatividade: 0           Especial: Nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Assegurar ventilação adequada.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de pó.

Recomendações:

Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar em lugar 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:

Ácidos fortes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Proteção respiratória:

Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção 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/específica [PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)

ACGIH: Recomendações - As concentrações no ar devem se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partícula respirável e 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inaláveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Sal inorgânico.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:	pó
Cor:	branco
Odor:	nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	101 °C (214 °F)
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	>50 °C / 122 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	indeterminado
Densidade relativa:	2.2 @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
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica. Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos..
Inalação:	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.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.

### Perigo crônico para a saúde

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Pode causar defeitos de nascimento ou danos na formação fetal.
Toxicidade reprodutiva:	Pode afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutores.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Hidrogeno carbonato de sódio		= 4220 mg/kg (Oral LD50; Rato)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto

Persistência / Degradabilidade:	Não inerentemente biodegradável.
Bioacumulação:	Não conhecidos.
Dados da Algae de água doce:	= 650 mg/L (EC50; Nitzschia linearis)
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	8250 - 9000 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
Dados da pulga da água:	= 2350 mg/L (EC50; Daphnia magna)

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Aterro sanitário 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Departamento de Transporte (DOT): EUA

Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

### IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

### ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

### TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

### ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigidas

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL

**UNIAO EUROPEIA: EU EINECS/ELINCS**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

**CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (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:	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/m<sup>3</sup>]

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](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**