

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ****(Brasil)**

Cumpre 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>J285</b>
Função do produto:	<b>Estabilizador de argila</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 PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Nocivo se ingerido. Causa irritação dos olhos. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Principais riscos para o meio ambiente:	Não conhecidos
Precauções:	Explosivo com bromatos secos. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Manter o material seco.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 PPE: C, n

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

Preparado

Natureza química: Sal Inorgânico.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Cloreto de amônia	12125-02-9	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.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico.
Ingestão:	Lavar a boca. Consultar o médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Não combustível.
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:	Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.
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: 0      Instabilidade: 0      Especial: Nenhum (a)

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
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 manuseio. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. Lavar os produtos residuais com água em abundância.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:	Explosivo com bromatos secos. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Manter o material seco.
Recomendações:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Mantenha o material seco. Não armazene, não transporte com com bromatos secos.
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. Bases fortes. Ver também seção 10.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controle a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Se provocar 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 borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pele de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Cloreto de Amônia	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	–	–	–	–

**Poeira de incômodo:**

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Sal inorgânico.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Cristais.
Cor:	Branco.
Odor:	Nenhum (a).
Límite de Odor:	Não aplicável.
pH:	5.5
Ponto de ebulição:	Sublima-se. 338°C / 640 °F
Ponto de ignição:	Não inflama
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum (a)
Superior:	Nenhum (a)
Densidade da massa:	500 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	Sublima-se. 338
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	300 g/l (@ 20°C)
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.5 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	< 0.1 kPa (@ 160°C)
Densidade do vapor:	1.8 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum (a)
Velocidade de evaporação:	Não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter o material seco.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Bases fortes. Bromatos secos.
Produtos de decomposição perigosos:	Amoníaco. Óxidos de azoto (NOx). Cloreto de hidrogênio, óxidos de cloreto.

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

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. (Acidose). Ingestão em grandes quantidades pode causar náusea, vômito e diarreia.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento 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.
Efeitos Teratogênicos:	A informação que se têm é que pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos prejudiciais para fetos em formação.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que se têm é que pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja informação toxicológica do componente descrito abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Cloreto de Amônia	Sistema respiratório, pele e olhos	= 1650 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Cloreto de Amônia	Causa irritação dos olhos. Prejudicial se engolido.

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

Persistência / Degradabilidade:

Não biodegradável.

Toxicidade aquática:

Veja a informação componente abaixo .

**INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE****Cloreto de Amônia**

Bioacumulação:

Não aplicável.

Persistência e Degradabilidade:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Dados da espécie dos

Peixes de água fresca:

109 mg/L (LC50; carp)

= 11800 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

**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**

**Department of Transportation (DOT): EUA**

Tamanho para embalagem:	< 5000 lbs
CERCLA RQ:	5,000 pounds (ammonium chloride).
Classe de perigo:	Não regulamentado
Tamanho para embalagem:	< 5000 lbs
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas
Tamanho para embalagem:	> 5000 lbs
UN/NA Number:	UN 3077
Classificação de perigo:	9
Nome de embarque correto:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains ammonium chloride) 9, UN 3077, PG III, RQ
Etiqueta(s):	Classe 9

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhum (a)

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum (a)

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

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

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.

**Nº CE:** Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

**Japan (ENCS):** Este produto não cumpre com o JPENCS.

**China:** Este produto cumpre com as exigências do inventário de China.

**Australia (AICS):** Todos os componentes deste material estão listados no inventário australiano de substâncias químicas (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 para 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; [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@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