

**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:	B284
Função do produto:	Inibidor de incrustação para gel de fraturamento
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:	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Principais riscos para a saúde:	
Olhos	Não são esperados efeitos adversos a saúde. O produto é levemente irritante para os olhos.
Pele	Não são esperados efeitos adversos a saúde. Tem baixa toxicidade se absorvido pela pele. O produto é levemente irritante para a pele.
Ingestão	Não são esperados efeitos adversos a saúde.
Inalação	Não são esperados efeitos adversos a saúde.

OBS. : Possibilidade de efeitos cancerígenos.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 1

Inflamabilidade 0

Reatividade: 1

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado****Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos**

Componentes	Nº CAS	% Peso
Sal de sódio do ácido penta Dietilenotriamina metilfosfônico	22042-96-2	24 - 26
Cloreto de sódio	7647-14-5	Até 8
Formaldeído	50-00-0	Até 0,005
Água	7732-18-5	Qsp

4. PRIMEIROS SOCORROS

Geral	Retire a roupa inteiramente contaminada: Lave antes de voltar a usar.
Olhos	Em caso de contato, enxaguar os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. No caso de irritação, procurar um médico levando o rótulo do produto.
Pele	Em caso de contato com a pele, lavar a região afetada com bastante água corrente e sabão. No caso de irritação, procurar um médico levando o rótulo do produto.
Ingestão	Se ingerido, lavar a boca com água, dê 2 copos de água e não induza o vômito. Na presença de sintomas, procurar um médico levando o rótulo do produto.
Inalação	Em caso de contato por inalação, levar a pessoa para lugar fresco e arejado. Caso não esteja com dificuldade respiratória, aplique respiração artificial. Na presença de sintomas, procurar um médico levando o rótulo do produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante
Ponto de ignição:	Não inflama
Temperatura de autoignição:	Não existem dados disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável

Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
Meios de extinção adequados:	Spray de água. Espuma. Pó Químico Seco.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Nunca utilizar jato de água.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Pode formar óxidos de carbono, nitrogênio e fósforo durante a queima..
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar equipamentos de respiração autônoma. Usar equipamento de proteção completo.
Outras informações:	Evitar o contato com metais e ligas metálicas
Classificação NFPA:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físicos classificados.
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. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Absorver o derramado com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois colocar dentro de um contentor para resíduos químicos. Lavar a área do derramamento com jato de água.
Precauções ambientais:	Manter afastado dos esgotos e cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	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. Pôr um equipamento de proteção conveniente. O usuário tem que adotar as boas práticas de higiene. Não guardar ou consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.
Recomendações:	Pode se solidificar no armazenamento abaixo de 5o C.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Armazenar o produto local seco, bem ventilado e afastado de alimentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos

Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele

Utilizar vestimenta limpa para todo o corpo, com mangas compridas. Utilizar luvas e botas de borracha de butila ou material equivalente. Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

Proteção respiratória

Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas. A concentração tem que ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Para as operações em que o produto for agitado ou cause poeiras, utilizar máscara com filtro apropriado.

Ventilação

Ventilação natural ou mecânica para diminuir a exposição.

Limite de exposição ocupacional

Nenhum limite de exposição ocupacional foi estabelecido.

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA – PELs	
	TWA / Ceiling	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):
	-	-	-	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. 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:

Não aplicável

Estado físico:

Líquido

Cor:	Escuro - Castanho
Odor:	Característico
pH:	6,0 – 8,0 @ 20°C
Densidade:	1,29 g/mL (20°C)
Ponto de inflamação:	não inflama
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	1,265 – 1,320 @ 20°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	- 3,4

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Contato com agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Metais. Não exponha à temperaturas elevadas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes fortes. Ácidos fortes e metais.
Riscos específicos:	Dados não disponíveis
Produtos de decomposição perigosos:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Óxido de azoto (Nox). Óxido de fósforo. Fosfinas.

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

Contato com os olhos:	Praticamente não irritante
-----------------------	----------------------------

Contato com a pele:	Praticamente não irritante
Ingestão:	Dados não disponíveis
Inalação:	Dados não disponíveis
Sensibilização-Pulmão:	Dados não disponíveis
Sensibilização-Pele:	Dados não disponíveis

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Dados não disponíveis
Efeitos mutagênicos:	Dados não disponíveis
Efeitos Teratogênicos:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva:	Dados não disponíveis
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Dados não disponíveis

Informação TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/ LC50
Dietilenotriamina metilfosfônico	-	> 5.000 mg/kg LD50 oral, rato > 5.000 mg/kg LD50 dermal, coelho

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICASInformação sobre os componentes

Principais riscos para o ambiente:	Tóxico para as algas.
Persistência / Degradabilidade:	Dados não disponíveis
Bioacumulação:	Dados não disponíveis
Efeitos de ecotoxicidade:	Apresenta inibição do crescimento de algas devido à afinidade por materiais complexos e não propriamente a sua toxicidade.
Toxicidade para algas:	CE50 (72 h, algas, s. capricornutum) 1,6 mg/L
Toxicidade para peixes:	CL50 (96 h, peixes, bluegill sunfish) 758 mg/L CL50 (48 h, daphnia magna) 242 mg/L

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Incinerar os resíduos em incinerador controlado pelos órgãos ambientais. Não contamine cursos de água com o produto. Não reprocessar. Dispor conforme a legislação ambiental vigente no local.
Embalagens contaminadas:	Não reutilizar as embalagens vazias. Embalagens vazias com resíduos devem ser dispostas conforme a legislação ambiental vigente no local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum
Classe de perigo:	Não regulado
Nome de embarque correto:	Não regulado
Etiqueta(s):	Não exigido

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Referência ONU:	nenhum (a)

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número da ONU:	Nenhum

TDG: Canadá

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum (a)

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 exigido

Nota 1: Para a seleção do símbolo aplicável, verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na mesma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários internacionais**

- USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA.
Canada (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências Atuais:**

1. Valores de Limite do Ponto Inicial Para Substâncias Químicas e os Índices de Exposição Biológica e Agentes Físicos. *Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Cincinnati OH.*
2. Monografias de IARC na Avaliação do Risco Carcinogênico dos Produtos Químicos ao Homem. *Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional de Pesquisa do Câncer. Geneva, Suíça.*
3. Reporte Anual Carcinogênico . *Programa Nacional de Toxicologia. U.S. Departamento de Serviços de Saúde e Humano, Serviço Público de Saúde.*
4. NIOSH Registro de Efeitos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS). *Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional. Cincinnati, OH.*
5. Base de Dados LOLI.

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; 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