

**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:	H959
Função do produto:	Quelante para Estimulacao em Arenito
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:	Não classificados perigos físicos
Principais riscos para a saúde:	Irritantes para olhos e pele, Pode causar sensibilização em contato com a pele. Nocivo por ingestão
Principais riscos ambientais:	Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Precauções:	Mantenha longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar vapores ou spray. Usar equipamento de proteção adequado.
Principais Precauções:	Sistema Respiratório, contato com a pele e com os olhos.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido**Cor:** Incolor**Cheiro:** Nenhum**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Bifluoreto de amônio	1341-49-7	0.1 - 1.0

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Aplicar 0,13% Zephiran gelado (Trademark) ou 2,5% de cálcio gluconato de gel.

Inalação:

Remova para o ar livre em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico. Se respirar parar ou o coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou o CPR, como necessário.

Ingestão:

Lavar a boca, não induzir vômito, nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Desprezível

Meios de extinção adequados:

Não se incendeia

Meios de extinção que não devem ser utilizados

por razões de segurança:	Usar meios apropriados para o produto
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Não existe informação disponível
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Equipamento de proteção para vapores e calor.
Classificação NFPA:	Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Sem perigos físicos classificados
Precauções individuais:	Evitar o contato com olhos, pele e roupas. Usar Equipamento de proteção individual adequado.
Métodos de limpeza:	Absorver o derramamento com material inerte (areia seca ou terra). Coloque em um recipiente para resíduos químicos.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Evitar o contato com olhos, pele e roupas. Lavar as roupas contaminadas antes da reutilização. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Manter os recipientes bem fechados, em local seco, fresco e arejado.
-------------	--

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado em lugar seco, fresco e arejado.
-----------------------------	--

Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes
-------------------------	---------------

Advertências gerais:
não

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto

se deve comer, beber e nem fumar.

Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte, processo e outros métodos adequados.
Medidas de higiene:	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Use os cuidados e limpeza necessários. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor preta ou amarela)
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis, nitrílica ou PVC.
Proteção do corpo e da pele:	Macacão de PVC e botas quimicamente resistente.

Limites de Exposição Ocupacional

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

Partículas sem outra regulamentação / especificado [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

ACGIH: partículas inaláveis TLV-TWA = 10 mg/m³; partículas respiráveis TLV-TWA = 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos
Perigo de incêndio:	Desprezível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
pH:	
concentração do pH:	~ 5.5
Ponto de ebulição:	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação:	Não existe informação disponível.
Limites de inflamabilidade no ar:	Não existe informação disponível.
Inferior:	Não aplicável

Superior:	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Não existe informação disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	~ 1.1 (@ 25°C)
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.
Densidade do vapor:	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor:	Não existe informação disponível.
Viscosidade:	Não existe informação disponível.
% Volatilidade:	Não existe informação disponível.
Velocidade de evaporação:	Não existe informação disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável, dependendo das condições de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos Fortes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, libera óxidos de carbono e vapores químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão e desconforto
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição, irritação gastro intestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
Inalação:	Irritante; pode causar dor e tosse. A inalação do pó pode causar uma reação alérgica respiratória.

Sensibilização-Pulmão:

Nenhum Conhecido.

Sensibilização-Pele:

Nenhum Conhecido.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:

Nenhum conhecido

Efeitos mutagênicos:

Nenhum conhecido

Efeitos Teratogênicos:

Veja COMPONENTE Informações Toxicológicas abaixo.

Toxicidade reprodutiva:

Veja COMPONENTE Informações Toxicológicas abaixo..

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja COMPONENTE Informações Toxicológicas abaixo.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Bifluoreto de amônia	-	= ~ 130 mg/kg (Oral LD50; Rat)

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático ambiente.

Bioacumulação:

Veja a informação no componente abaixo

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Bioacumulação:

Não aplicável

Persistência e

degradabilidade:

Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Trate como resíduos perigosos, eliminar de acordo com regulamentos locais
Embalagens contaminadas:	Lavar três vezes, compactar e enviar para o 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**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum
Etiqueta(s):	Não regulável
Classe de perigo.	Não regulável

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulável
Referencia un:	Nenhum

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulável
Referencia un:	Nenhum

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulável
Referencia un:	Nenhum

15. REGULAMENTAÇÕESInventários internacionais

EUA:	Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA
CANADÁ:	Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.
JAPÃO:	Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.
EC – No:	Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

- 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/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):

Novo

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