

**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: **U820**

Função do produto: **Agente quelante U820**

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 risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.

Precauções: Nenhum(a).

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

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

Natureza química: Quelante.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Sal sódico de aminácido alifático	Proprietário	1,9-19
Cloreto de sódio	7647-14-5	1-9

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água durante 5 minutos. Procurar assistência médica em caso de irritação.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave completamente com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Remova para ar fresco. Procure atendimento médico a irritação persistir ou se você sentir mal.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR o vômito. Beber grandes quantidades de leite (de preferência) ou de água e tomar leite de magnésia. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	.Insignificante
Ponto de Inflamação:	> 201 °F (Método não disponível).
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propiedades comburentes:	Decomposição térmica acima de 450 °F.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO ₂ , substância química seca.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Nenhum(a).
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:	Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nunhum.
Precauções individuais:	Não determinado.
Precauções ambientais:	Não deixe que escorra para as vias fluviais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções: Não determinado.

Armazenamento:

Requisitos de embalagem: Cilindro ou lata (DOT 34) de polietileno de alta densidade (HPDE)..

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória:	Normalmente não é necessário. Se houver formação de vapores e para emergências use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança contra respingos.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis de PVC.
Proteção do corpo e da pele:	Avental resistente a produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Quelante.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo-pálido transparente.
Odor:	Pungente.
pH:	4 (@ 100).
Ponto de ebulição:	~ 212 °F.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel.
Densidade relativa:	~ 1,2.
Pressão de vapor:	Não determinado.

Densidade do vapor:	> 1.
Viscosidade:	2-3 mPa.s.
% Volatilidade:	> 70.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Bases e oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Se fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e de nitrogênio, amônia, óxidos de cloro, cloreto de hidrogênio e gases químicos orgânicos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.

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

Contato com os olhos:	pode ser ligeiramente irritante .
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira
Ingestão:	Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode causar indisposição.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não determinado.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Coração.
Sensibilização:	Não se tem conhecimento de que cause reações

alérgicas.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Persistência ; Degradabilidade:	Não biodegradável.
Toxicidade para os peixes:	Não determinado.
Toxicidade aguda para invertebrados:	Não determinado.
Inibição do crescimento de algas:	Não determinado.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Pequenas quantidades do produto devidamente neutralizado podem ser, habitualmente, aceitas em esgoto sanitário; verificar a regulamentação local. Para grandes quantidades, é preferível a incineração ou a injeção em fossas próprias.
Embalagens contaminadas:	Conservar a etiqueta no tambor e vendê-lo a reparador autorizado ou lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.
USA EPA RCRA:	Não regulamentado

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

CERCLA RQ:	Não estabelecido.
Classe de Perigo:	Não há informações disponíveis.
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiquetas:	Não há informações disponíveis .

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Referência UN: Não há informações disponíveis.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Etiqueta: Não exigido.
Grupo de embalagem: Não regulamentado.
Número da ONU: 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): Todos os componentes deste produto constam do inventário da TSCA ou estão isentos de relatório inventarial.
CANADÁ (DSL): Todos os componentes deste produto constam da DSL ou estão isentos de relatório inventarial.

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):	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