

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

Cumprir 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 Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050

Telefone de emergência comercial: 0800 22 43 21

Telefones da Corporação para casos de não emergência: +55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 3311 5062 (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 levemente irritante aos olhos.

Precauções: Nenhum(a).

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura com direitos reservados.

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| Sal sódico de aminácido alifático | - | 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:**

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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, CO2, 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): | Novo |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com ; ckirchof@slb.com ; |
| | Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7708 (BRA) Email: wsilveira@slb.com |

Data de revisão: 29 de setembro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações. Não há garantias contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada que tenha sido feita ou esteja implícita.

Fim da FISPQ