

**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:	CLORETO DE SÓDIO (D044)
Função do produto:	Acelerador
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 classificado.
Precauções especiais:	Evitar contato com os olhos. Manter os recipientes bem fechados e em local seco, fresco e bem ventilado.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser causar leve irritação aos olhos. Exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras da pele.

Classificação HMIS: Saúde: **1** Inflamabilidade: **0** Reatividade: **0** PPE: **B**

2.1 Classificação da substância ou mistura**GHS - Classificação**

Perigos para a saúde Não classificado

Perigos para o ambiente Não classificado

Perigos físicos Não classificado

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal

Nenhum

Advertências de perigo

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (H) advertências de perigo atribuídas.

Recomendações de precaução:

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (P) prudência atribuídas.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Comentários:

Não existem ingredientes classificados ou com limites de exposição profissional acima dos níveis divulgados.

Natureza química: Inerte. Inorgânico.

Componentes	Nº. CAS	Peso %
Cloreto de sódio	7647-14-5	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxague com água. Procure atendimento médico se causar irritação.

Contato com a pele:

Enxague com água abundante e sabão imediatamente.

Inalação:

Remova para ambiente com ar fresco. Procure atendimento médico. Em caso de parada respiratória, começar respiração artificial e procurar atendimento médico urgente.

Ingestão:

Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Observações:

Consultar um medico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Meios de extinção adequados:	Nenhum é necessário. O produto não queima. Use o extintor 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 libertados:	Nenhum.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Não aplicável.
Classificação NFPA:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	Sem precauções especiais necessárias.
Métodos de limpeza:	Varrer o local e usar pá para colocar o material em container apropriado para descarte. Após limpeza, lavar com água qualquer resquício (traços) do material.
Precauções ambientais:	Não conhecidos.

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar contato com os olhos. Manter os recipientes bem fechados e em local seco, fresco e bem ventilado.
Recomendações:	Usar equipamento de proteção adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter material seco.
-----------------------------	-----------------------

Requisitos de embalagem:

Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.

Produtos incompatíveis:

Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia para reduzir a exposição:

Mantenha ventilação adequada

Medidas de higiene:

Manter a concentração nas vias aéreas abaixo do limite de exposição. Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Normalmente nenhuma proteção é requerida. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento adequado. Em caso de poeira ou névoa, usar respirador aprovado por NIOSH com proteção de poeira e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir todo o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

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

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m^3)ACGIH: Partículas inaláveis TLV-TWA = $10 \text{ mg}/\text{m}^3$, partículas respiráveis TLV-TWA = $3 \text{ mg}/\text{m}^3$.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:

Sal inorgânico.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Grânulos.

Cor:

Branca

Odor:

Nenhum

pH:

6 – 8 @ 5g/L

Ponto de ebulição:

1.413°C (2575°F).

Ponto de derretimento:

801°C (1.474°F)

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	1100 - 1600 kg/m ³
Ponto de fusão:	>1700 °C (3092 °F)
Temperatura de decomposição:	Dados indisponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	360g/L @ 60°C (140°F).
Lipossolubilidade:	Dados indisponíveis.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade:	2.16 @ 20°C
Pressão de vapor:	0.13 kPa @ 462,8°C (865°F)
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecida.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

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

Contato com os olhos:	Pode ser levemente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. Ingestão de grandes quantidades pode ser nociva.
Inalação:	Exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras na pele.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Produtos toxicologicamente sinérgicos : Fumaça de cigarro.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos: Nenhum conhecido.

Efeitos mutagênicos: Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos: Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.

Órgãos susceptíveis de serem afetados: Nenhum.

Informação toxicológica do componente:

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Cloreto de Sódio		=3 g/Kg (LD50 Oral ; Ratos) > 10 g/Kg (LD50 Dérmico ; Coelhos) > 42g/m3 (LC50 Inalação ; Ratos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação sobre o produto**

Principais riscos para o ambiente: Nenhum.

Persistência / Degradabilidade: Inerentemente biodegradável.

Bioacumulação: Nenhuma.

Toxicidade aquática: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Informação sobre o componente**Cloreto de sódio**

Persistência / Degradabilidade: Não aplicável.

Bioacumulação: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Descartar em aterro sanitário ou outro método adequado, de acordo com regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Enviar embalagens vazias para descarte em aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de contêineres com perfuração ou esmagamento dos mesmos e descartar em aterro sanitário a menos que proibido por regulamentação local.

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

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

ICAO/IATA

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

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum

ANTT: BRASIL

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

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. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

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

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)

EU EINECS/ELINCS:

Este produto cumpre com as exigências da EINECS/ELINCS.

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: D2A (Outros efeitos tóxicos: Material muito tóxico)

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):	6
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: 13 de Agosto de 2014

"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