

**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: **L022L**

Função do produto: **Ácido Hidroxiacético L022L**

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: Corrosivo para os metais.

Principais riscos para a saúde: Causa queimadura severa nos olhos. Causa irritação da pele. Nocivo por ingestão. Causa queimaduras na boca, garganta e estômago.

Outros perigos: Liberta hidrogênio devido a reação com metais.

Precauções: Utilizar equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Classificação HMIS: Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	% Peso
Ácido glicólico	79-14-1	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 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 30 minutos pelo menos. Procurar imediatamente assistência médica.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Contactar o médico.
Ingestão:	NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Em caso de vômito espontâneo, minimizar o risco de aspiração posicionando corretamente a pessoa afetada. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Material combustível.
OSHA Flammability Class:	III B
Ponto de Inflamação:	> 100 °C / 212 °F.
Temperatura de autoignição:	485 °C / 905 °F.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	4%.
Superior:	17%.
Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
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:	Não conhecidos.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Material combustível. Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Libera hidrogênio devido a reação com metais.
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: 3 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Corrosivo para os metais.
Outros perigos:	Libera hidrogênio devido a reação com metais.
Precauções individuais:	Evitar contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames. Neutralizar com suspensão de hidróxido de cálcio ou soda e lavar com bastante água..
Precauções ambientais:	Não existe informação disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Utilizar equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Recomendações:	Não respirar vapores ou spray. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Utilizar equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Requisitos de embalagem:	Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).
Produtos incompatíveis:	Bases fortes. Metais. Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte.
Medidas de higiene:	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:	Normalmente não é necessário. Em caso de emergência ou de liberação de vapores, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra vapores orgânicos (codificação de cor preto ou amarelo).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. Neopreno. PVC.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Ácido glicólico	-	-	-	-	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [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

Caracterização química:	Ácidos orgânicos.
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo claro.
Odor:	Macio, suave, brando / Acre.
pH:	0,5.
Ponto de ebulição:	112 °C / 234 °F.
Ponto de ignição:	> 100 °C / 212 °F.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	4%.
Superior:	17%.

Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.
Densidade relativa:	1,2 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	8 kPa (@ 100°C).
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0).
Viscosidade:	2,4 – 2,6 mPa.s.
% Volatilidade:	70.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis .

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Material combustível. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Metais. Bases. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros perigos:	Libera hidrogênio devido a reação com metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Corrosivo. Causa rapidamente dores, queimaduras, danos da córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.
Contato com a pele:	Irritante severo; causa dor, vermelhidão, dermatite ou queimadura ligeira.
Ingestão:	Corrosivo. Causa dor e queimaduras graves na boca, garganta e estômago. Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição.

Inalação: Risco desprezível a temperatura ambiente. Respirar os vapores em ambientes fechados pode causar indisposição.

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

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

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos: Não conhecidos.

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

Efeitos Teratogênicos: A informação que não lhe é tida pode afetar o desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva: A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente .

Efeitos sobre os órgãos específicos: Olhos.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Ácido glicólico	-	= 7.7 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h = 1950 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Ácido glicólico	Corrosivo para pele e olhos.

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

Persistência / Degradabilidade: Biodegradável.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Ácido glicólico**

Bioacumulação: Log Pow = 5.

Persistência e degradabilidade: 44 %. (28d; OECD306).

Toxicidade aos crustáceos: 48h LC50= 228 mg/l (Acartia tonsa)

Dados da espécie dos peixes de água fresca: > 5000 mg/L (LC50; Brachydanio rerio).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Tratar como lixo nocivo. Dispor em observação às definições da autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas:	Lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local. Se os recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxague apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Não estabelecido.
UN/NA Number:	UN 3265.
Classe de Perigo:	8.
Nome apropriado para embarque:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glycolic acid solution) 8, UN 3265, PG II.
Etiquetas:	Corrosive 8.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A (glycolic acid solution).
Rotulos IMO:	Corrosive 8.
Classificação de perigo:	8
Referência UN:	UN 326.
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-A, S-B

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glycolic acid solution).
Etiqueta:	Corrosive 8.
Classificação de perigo:	8.
Nº da ONU:	UN 3265.
Grupo de embalagem:	II.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	808 Quantidade máxima/embalagem: 1L.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	812 Quantidade máxima/embalagem: 30L.

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glycolic acid solution) 8, UN 3265, PG II.
Etiqueta:	Corrosivo 8.
Número pin:	UN 3265.
Classificação de perigo:	8.
Grupo de embalagem:	II.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Líquido corrosivo, ácido orgânico, N.O.S. (contém solução de ácido glicólico), 8, UN , PG II.
Etiqueta:	Corrosivo 8.
Grupo de embalagem:	III.
Número da ONU:	3265.

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):	Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.
CANADÁ (DSL):	Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

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 para 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