

**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: **B364**  
Função do produto: **Agente de Suspensão**  
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 perigos físicos classificados.  
Principais riscos para a saúde: Irritante para os olhos e pele. Pode ser prejudicial se ingerido. Um componente deste produto é listado no Anexo I da CE como uma categoria cancerígeno 2.  
Precauções: Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou spray.  
Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

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

**Natureza química: Material orgânico. Hidrocarbonetos.**

Componente	CAS-No	Weight % - Range
Destilados de petróleo, médios tratados com hidrogênio	64742-46-7	15-40
Éter glicol álcool alifáticos	Proprietário	5-10

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Retirar a roupa e calçados contaminados. Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	NÃO provocar o vômito. Procure um médico ou Centro de Controle de Intoxicação imediatamente. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimizar o risco de aspiração pelo posicionamento correto da pessoa afetada. Nunca dê nada pela boca a um inconsciente pessoa.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Perigo de fulgor:	> 93 °C / 199 °F
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propiedades comburentes:	Nenhuma.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO <sub>2</sub> , substância química seca.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jatos de água de grande volume.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases nocivos químicos orgânicos são liberados.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção.

**Classificação NFPA:**

<b>Saúde:</b>	<b>2</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>1</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção adequado.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Conter. Impregnar com material absorvente inerte. Colocar em recipientes adequados para disposição.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:	Evitar o contato com os olhos. Não respirar os vapores ou sprays.
Recomendações:	Utilizar equipamento de proteção adequado.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Manter longe do calor, faíscas e chamas. Alojamento longe da luz solar direta em um ambiente bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Utilizar ventilação adequada.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Conter o processo.
Medidas de higiene:	Evitar contato com a pele e os olhos.
Proteção respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Use respirador NIOSH aprovado com proteção de gás vapor orgânico / ácido (cor amarela). Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas restritas e para emergências.
Proteção dos olhos:	Oculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. Nitrilo.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):
Destilados de petróleo, médios tratados com hidrogênio	-	-	-	-	-
Éter glicol álcool alifáticos	-	-	-	-	-

**Partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):**

- OSHA PEL para pó inerte ou prejudicial são cobertos por limites PNOR: fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>; poeira total de 15 mg/m<sup>3</sup>.

-Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido/pasta
Cor:	Marrom claro
Cheiro:	Hidrocarboneto Fraco
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição:	Não existe informação disponível.
Ponto de ignição:	> 93 °C / 199 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não existe informação disponível.
Limite superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	0.95.
Pressão de vapor:	< 0.13 kPa (@ 20°C)
Densidade do vapor:	> 1.
Viscosidade:	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação:	Não existe informação disponível.
% Volatilidade:	Não existe informação disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Calor.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbon, óxidos de nitrogênio, amônia e gases nocivos químicos orgânicos são liberados.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

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

Contato com os olhos:	Irritação ocular grave. Causa dor e vermelhidão. Contato prolongado ou repetido pode causar queimaduras leves.
Contato com a pele:	Irritação grave, causa dor, vermelhidão, dermatite leve ou grave.
Ingestão:	Engolir grandes quantidades pode ser prejudicial.
Inalação:	Nenhum efeito esperado. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritações.
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:	Um componente deste produto é listado no Anexo I da CE como uma categoria cancerígeno 2. Ver INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.
Efeitos mutagênicos:	Não existe informação disponível.
Teratogênico:	Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva:	Não existe informação disponível.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Destilados do petróleo, tratados com hidrogênio médio	-	= 7400 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 4.6 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h

Álcool éter glicol alifáticos	-	-
-------------------------------	---	---

Componente	IARC – Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Destilados do petróleo, tratados com hidrogênio médio	-	-	-	-
Álcool éter glicol alifáticos	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilados do petróleo, tratados com hidrogênio médio	Listados no Anexo 1 da CE como um cancerígeno Categoria 2.
Álcool éter glycol alifáticos	Danoso se engolido. Irritante para os olhos e pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informações sobre o produto:

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos.

### Informações sobre o componente:

#### **Destilados do petróleo, tratados com hidrogênio médio**

Bioacumulação:

Não existe informação disponível.

Persistência / Degradabilidade:

Não existe informação disponível.

Dados das espécies de peixes

De água doce:

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 35 mg/L

#### **Álcool éter glycol alifáticos**

Bioacumulação:

Não existe informação disponível.

Persistência / Degradabilidade:

Não existe informação disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Não existe informação disponível.

Embalagens contaminadas:

Não existe informação disponível.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### **DOT (USA):**

CERCLA RQ:

Não estabelecido.

**Tamanho para embalagem:**

**< 119 gals**

Nome de embarque correto:

Não regulamentado.

Etiqueta(s):	Não exigido.
Classe de perigo:	Não regulamentado.
<b>Tamanho para embalagem:</b>	<b>&gt; 119 gals</b>
UN/NA Number:	UN 3082
Classe de perigo:	9
Nome de embarque Correto:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains aliphatic alcohol glycol ether) 9, UN 3082, PG III, Marine Pollutant
Etiqueta(s):	Não exigido.
<b>IMDG/IMO:</b>	
Nome de embarque correto:	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains aliphatic alcohol glycol ether)
Classificação de perigo:	9
Número UN:	UN 3082
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-F
Poluente marinho:	Poluente marinho
<b>ICAO/IATA</b>	
Número da ONU:	UN 3082
Nome de embarque correto:	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains aliphatic alcohol glycol ether)
Etiqueta:	Class 9
Grupo de embalagem:	III
<b>TDG (CANADA):</b>	
Nome de embarque correto:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains aliphatic alcohol glycol ether)
Número PIN:	9, UN 3082, PG III, Marine Pollutant UN 3082
Etiqueta(s):	Class 9, Marine Pollutant
Classe:	9
<b>ANTT: BRASIL</b>	
Nome de embarque correto:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA, LIQUIDO, NOS (contém éter glicol alifático álcool)
Etiqueta(s):	Classe 9, Poluente marinho
Grupo de embalagem:	III
Número da ONU:	UN 3082

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA  
**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a importação

**CANADÁ (DSL):** Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL  
**IMPORTS, CANADÁ:** Não há restrição de volume para a importação

**U.S.A. Regulations:****Padrão de comunicação OSHA Hazard:**

(Em conformidade com USAOSHA29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400,1)

**EPA RCRA Código Resíduos Perigosos:**

Nenhum

**EPA, Sections 311 and 312 - Material Safety Data Sheet Requirements (40 CFR 370):**

Riscos à saúde imediata (Aguda): SIM  
Retardada Hazard Saúde (Crônica): SIM  
Perigo de incêndio: Nenhum  
Lançamento repentino ou de perigo de Pressão: Nenhum  
Hazard reativa: Nenhum

**EPA, Seções 313 - Lista de produtos químicos tóxicos (40 CFR 372):**

Este produto contém as seguintes substâncias (s), que aparecem (s) na lista de produtos químicos tóxicos.

**Additional Regulatory Information:**

Destilados de petróleo, médios tratados com hidrogênio

**EPA, CERCLA Seção Substâncias Perigosas 102a/103 (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA / SARA - Substâncias Perigosas e suas RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Seção TITLEIII 304 de Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355,40):** Nenhum

**Proposição 65 da Califórnia:** Nenhum

Éter glicol álcool alifático

**EPA, CERCLA Seção Substâncias Perigosas 102a/103 (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA / SARA - Substâncias Perigosas e suas RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Seção TITLEIII 304 de Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355,40):** Nenhum

**Proposição 65 da Califórnia:** Nenhum

**Classe de perigo Internacional:**

Classe de risco whmis: D2B (Outros efeitos tóxicos – Material 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/m<sup>3</sup>]

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: <a href="mailto:scaldwell2@slb.com">scaldwell2@slb.com</a> ; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

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