

**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:	J548
Função do produto:	Controlador de ferro
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:

Líquido combustível.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar reação alérgica sob exposição prolongada da pele. Pode causar irritação nos olhos. A ingestão de grandes quantidades pode ser perigosa.

Outras informações:

Vapores podem causar chama ou explosão.

Precauções:

Evitar contato com olhos. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Manter recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e arejado. Para evitar ignição de vapores por descarga elétrica estática, todas partes metálicas dos equipamentos devem ser aterradas.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos.

Classificação HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo pálido claro

Odor: tipo éter

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado****Natureza química:** Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Oxima 2-butanona	96-29-7	7-13

4. MEDIDAS DE 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:	Após contato com a pele, lavar áreas afetadas imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
Inalação:	Mover vítima para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	NÃO induzir ao vômito. Consultar um médico imediatamente. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Líquido combustível.
Ponto de fulgor:	70 °C/ 158 °F
Método:	Pensky-Martens CC
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Limited de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Nenhuma
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO ₂ , pó químico
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; dos seus produtos	

de combustão ou dos gases liberados:

Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e fumos orgânicos perigosos são liberados.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Reatividade: 0

Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquido combustível.

Outras informações:

Vapores podem causar fogo ou explosão.

Precauções individuais:

Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Métodos para limpeza:

Conter com diques. Usar equipamentos à prova de explosão para recuperação. Remover todas as fontes de ignição. Absorver com material absorvente inerte (areia). Colocar em tambores de aço ou plástico aprovado para inflamáveis.

Precauções ambientais:

Não há dados disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar contato com os olhos. Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Manter os recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e arejado. Para evitar ignição de vapores por descarga elétrica estática, todas partes metálicas do equipamento devem ser aterradas.

Recomendações:

Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Armazenar em área bem ventilada, abrigado da luz direta do sol. Manter os recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e arejado. Tomar precauções contra descarga elétrica.

Requisitos de embalagem:

Tambor de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Ácidos. Bases fortes. Agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte. Conter o processo. Outros métodos apropriados.

Medidas de higiene:

Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se poeira ou névoa for gerada, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas limpas resistentes a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA / C	STEL	PELs Finais - Pele
Oxima 2-butanona	-	-	-	-	-	-

Partículas específicas não reguladas de outra maneira [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis):

OSHA PELs para poeira inerte ou nociva são cobertas pelos limites PNOR – fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³.

ACGIH: Recomendações PNOS - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do particulado respirável, e dos 10 mg/m³, particulados inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de compostos orgânicos
Perigo de incêndio:	Líquido combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo pálido claro
Odor:	tipo éter
Limite de odor:	Não há dados disponíveis
pH:	8
concentração pH:	solução 100%
Ponto de ebulição:	100 °C / 212 °F
Ponto de fulgor:	70 °C / 158 °F
Método:	Pensky-Martens CC
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	3 °C / 37 °F
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	> 950 g/L
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Vide Seção 12
Densidade relativa:	~ 1,0 (@ 25 °C)
Pressão de vapor:	17,5 kPa (@ 20°C)
Densidade de vapor:	> 1 (ar = 1)
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade (VOC):	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor e fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes e bases fortes. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

Outras informações:

Vapores podem causar fogo ou explosão.

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

Contato com os olhos:

Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.

Contato com a pele:

Pode ser levemente irritante.

Ingestão:

A ingestão de grandes quantidades pode ser perigosa.

Inalação:

Nenhum efeito esperado. Exposição prolongada ou repetida pode causar leve irritação.

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Pode sensibilizar a pele.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em um feto em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Sangue. Fígado.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Oxima 2-butanona	-	= 0,2 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 20 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4h = 930 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Oxima 2-butanona	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:****Informações sobre o componente:*****Oxima de 2-butanona***

Bioacumulação:	Não bioacumulável
Persistência/ Degradabilidade:	Não biodegradável. < 20% (28 dias; OECD306)
Dados das algas de água fresca:	= 83 mg/L (72h EC50; <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Dados das espécies de peixes de água fresca:	= 760 mg/L (96h LC50; <i>Poecilia reticulata</i>) = 320-1000 mg/L (96h LC50; <i>Leuciscus idus</i>) = 777-914 mg/L (96h LC50; <i>Pimephales promelas</i>)
Dados da pulga d`água:	= 750 mg/L (48h EC50; <i>Daphnia magna</i>)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Dispor de acordo com regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Dispor de acordo com a regulamentação local. Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los ao fornecedor do produto, após enxágua-los.
Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:	Nenhum

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Tamanho da embalagem:	< 119 gals
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome para embarque:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigida
Tamanho da embalagem:	> 119 gals
Número UN/ NA:	NA 1993
Classe de Risco:	Líquido Combustível

Nome para embarque: Combustible liquid, n.o.s. (contains methyl ethyl ketone oxime), NA1993, PG III

IMDG/IMO:

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

ICAO/IATA:

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

TDG (CANADÁ):

Nome para embarque: Não regulamentado

Número PIN: Nenhum

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigida

Grupo de embalagem: Não regulamentado

Número da ONU: Não regulamentado N 2790

Nota: Para a seleção aplicável da ficha consulte 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 REGULAMENTAÇÃOInventários químicos internacionais

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, USA: Não há restrição de volume para a importação

Regulamentação U.S.A.**OSHA Comunicação padrão de perigo:**

(Está de acordo com USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum

EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

Risco de saúde (agudo) imediato:	SIM
Risco de saúde (crônico) tardio:	Nenhum
Perigo de fogo:	SIM
Perigo repentino de liberação da pressão:	Nenhum
Perigo reativo:	Nenhum

EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Oxima de 2-butanona

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

CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs: Nenhum

EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

California - Proposição 65: Nenhum

Classe de Risco WHMIS

B3 (Líquidos Combustíveis)

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/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

