

**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:	J525
Função do produto:	Reticulador Primário para o Sistema ORGANO-SEAL F*
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:

Sólido inflamável

Principais riscos para a saúde:

Pode causar mudanças genéticas. Pode causar reação alérgica em caso de exposição por inalação e cutânea contínua. Nocivo se ingerido. Irritação moderada dos olhos. Pode causar irritação do tracto respiratório, boca, garganta, estômago e pele.

Precauções:

Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar contato com olhos.

Principais meios de exposição:

A agitação pode gerar algo da poeira. O pó suspenso pode apresentar resco de explosão de pó. Reage violentamente com oxidantes.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 Perigo físico: 0

Estado físico: Sólido **Cor:** Branco **Cheiro:** Semelhante à amina.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Amina

Componentes	Nº CAS	% Peso
Metenamina	100-97-0	60-100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos.

Inalação:

Remova para o ar livre em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico. Se respirar parar ou o coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou o CPR, como necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO2 ou 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:

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

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: 2 Inflamabilidade: 3 Instabilidade: 0 Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Sólido inflamável.

Precauções individuais:

Evitar o contato com olhos, pele e roupas. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após manuseamento. Não respirar as poeiras. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Métodos de limpeza:

Apanhar para recipientes. Evitar a formação de poeira. Se for utilizado um sistema de aspiração, este deve estar certificado para o manuseamento de resíduos explosivos.

Precauções ambientais:

Impedir a entrada em esgotos. Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar o contato com olhos, pele e roupas. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após manuseamento. Não respirar as poeiras. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Manter os recipientes bem fechados, em local seco, fresco e arejado.

Recomendações:

Evitar formação de pó. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Manter concentrações de ar

abaixo do limite de exposição. Mantenha longe de oxidantes.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado em lugar seco, fresco e arejado.

Requisitos de embalagem:

Saco com barreira de humidade.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes. Ácidos. Bases fortes. Ver também seção 10.

Advertências gerais:

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar.

Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Use os cuidados e limpeza necessários. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor cinza ou 3M 8210)

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis, PVC.

Proteção do corpo e da pele:

Avental e botas quimicamente resistente.

Limites de Exposição Ocupacional

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

Pó incômodo:

ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m³;

Partículas respiráveis TLV-TWA = 3mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Amina

Perigo de incêndio:

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Semelhante a amina
pH:	6 – 9
concentração do pH:	@80 g/L
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	250 °C / 482 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível
Superior:	Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição:	200 °C / 392 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não se bioacumula
Densidade relativa:	1.3
Densidade da massa:	300 – 400 kg/m ³
Densidade do vapor:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Bases fortes, ácidos fortes, oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, libera óxidos de carbono e óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	A agitação pode gerar algo da poeira. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. Reage violentamente com oxidantes.

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

Contato com os olhos:

Irritante. Pode causar dor, vermelhidão e desconforto

Contato com a pele:

Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Ingestão:

Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.

Inalação:

Irritante; pode causar dor e tosse. A inalação do pó pode causar uma reação alérgica respiratória.

Sensibilização-Pulmão:

Pode causar reação alérgica em caso de exposição por inalação contínua.

Sensibilização-Pele:

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Outras informações:

Pode causar tontura, náusea, vômito, diarreia.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Pode causar danos genéticos hereditários nos seres humanos

Efeitos Teratogênicos:

A informação que não são tidas pode causar defeitos no nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se desenvolvendo

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não são tidas pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Rim, fígado

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Metenamina		= 9200 mg/kg (Dermal LD50; Rat)

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

Persistência / Degrabilidade:

Veja informação no componente abaixo

Bioacumulação:

Veja a informação no componente abaixo

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTEMetenamina

Bioacumulação:	Não se bioacumula
Persistência e degradabilidade:	Não se biodegrada facilmente
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 49800 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados da pulga da água	= 36000 mg/L (EC50; Daphnia magna)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais

Embalagens contaminadas:

Lavar três vezes, compactar e enviar para o aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

UN/NA Number:

UN 1328

CERCLA RQ:

Não estabelecido

Etiqueta(s):

Flammable Solid 4.1

Classificação de perigo: 4.1
Nome de embarque correto: Hexamethylenetetramine

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: HEXAMETILNOTETRAMINA
Rotulos IMO: Flammable Solid 4.1
Classificação de perigo: 4.1
Referencia un: UN 1328
Grupo de embalagem: III
EMS: F-A, S-D

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Hexamethylenetetramine
Etiqueta: Flammable Solid 4.1
Número da ONU: UN 1328
Grupo de embalagem: III
Instruções de embalagem (transporte aéreo): 419 Quantidade maxima: 25 Kg
Instruções de embalagem (transporte aéreo): 420 Quantidade maxima: 100 Kg

TDG:CANADA

Nome de embarque correcto: HEXAMETILNOTETRAMINA 4.1. UN 1328, PG III
Etiqueta(s): Flammable Liquid 4.1
Numero pin: UN 1328
Classe: 4.1
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕESInventários internacionais

- 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.
EC – No: Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.
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)

Classificação de perigo

Classe de risco whmis:

B4 (Sólidos inflamáveis),

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