

**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:	K240
Função do produto:	INIBIDOR ARGILA K240
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:	Nenhum risco físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Causa queimaduras severas nos olhos. Causa queimaduras severas na pele. Irritante severo; provoca dor e pode causar queimaduras ligeiras na boca, garganta e estômago. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.
Outras informações:	Pode liberar amoníaco a temperaturas elevadas. Em contato com bases fortes libera amoníaco.
Precauções:	Manter afastado do calor. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar o contato com os olhos. Não respirar vapores ou spray. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.
Classificação HMIS:	Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	% Peso
Poliéter de amina	Proprietário	40 - 70
Sal de poliéter de amina	Proprietário	15 - 40

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:	Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 30 minutos pelo menos. Procurar assistência médica.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Em caso de parada respiratória ou cardíaca, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou o CPR, como necessário. Procurar imediatamente assistência médica. Chamar imediatamente um médico.
Ingestão:	NÃO provocar vômitos sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. 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:	> 93 °C / 200 °F (Método: câmara fechada)
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum(a).
Superior:	Nenhum(a).
Propiedades comburentes:	Nenhum(a)..
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO ₂ , 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.
Métodos específicos:	Em caso de incêndio resfriar os tanques por pulverização com água.
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:	Nenhum risco físico classificado.
Outras informações:	Pode liberar amoníaco a temperaturas elevadas. Em contato com bases fortes liberta amoníaco.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e 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. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Usar equipamento de proteção individual.
Métodos de limpeza:	Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Absorver o derrame com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos .
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior. Prevenir a entrada no sistema de esgoto. Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Manter afastado do calor. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar o contato com os olhos. Não respirar vapores ou
-------------	--

Recomendações:

spray. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE)

Produtos incompatíveis:

Ácidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

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

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.

Proteção das mãos:

Luvas de neopreno.

Proteção do corpo e da pele:

Traje resistente a produtos químicos. Botas resistentes a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/tet o	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Poliéter de amina	-	-	-	-	-	-
Sal de poliéter de amina	-	-	-	-	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [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:	Mistura de compostos orgânicos.
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Claro / incolor.
Odor:	Macio, suave, brando / semelhante a amina.
pH:	~ 9,8 (@ 5% em solução).
Ponto de ebulição:	~ 121.
Ponto de ignição:	> 93 °C / 200 °F (Método: câmara fechada).
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum(a).
Superior:	Nenhum(a).
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não aplicável .
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não bioacumula.
Densidade relativa:	~ 1,0.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 120 mPa.s (@ 24 °C).
% 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 e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

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

Polimerização perigosa:

Não ocorre.

Outras informações:

Pode liberar amoníaco a temperaturas elevadas. Em contato com bases fortes libeta amoníaco.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

As informações dadas estão baseadas nos dados de risco dos componentes e na toxicidade de produtos gerados.

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:

Corrosivo. Causa rapidamente dor, queimaduras, vermelhidão, inchaço e danos nos tecidos .

Ingestão:

Irritante severo; provoca dor e pode causar queimaduras ligeiras na boca, garganta e estômago.

Inalação:

A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.

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:

Não conhecidos.

Outras informações:

Pode causar dor de cabeça, narcose

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários .

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutores .

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não existe informação disponível.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Poliéter de amina	-	= 242 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 360 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)
Sal de poliéter de amina	-	-

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Poliéter de amina	-	-	-	-
Sal de poliéter de amina	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE****Poliéter de amina**

Bioacumulação:

Não bioacumula.

Persistência e degradabilidade:

Não existe informação disponível.

Sal de poliéter de amina

Bioacumulação:

Não bioacumula.

Persistência e degradabilidade:

Não existe informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Descartar de acordo com a regulamentação local. Se os recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxágue apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

CERCLA RQ:	Nenhum.
UN/NA Number:	UN 2735.
Classe de Perigo:	8.
Nome apropriado para embarque:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains polyether amine), 8, UN 2735, PG III.
Etiquetas:	Corrosive 8.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (Polyether amine).
Rotulos IMO:	Corrosive 8.
Classificação de perigo:	8.
Referência UN:	UN 2735.
Grupo de embalagem:	III.
EMS:	F-A, S-B.

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains polyether amine).
Etiqueta:	Corrosive 8.
Classificação de perigo:	8.
Nº da ONU:	UN 2735.
Grupo de embalagem:	III.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	852 Quantidade maxima/embalagem: 5 L.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	856 Quantidade maxima/embalagem: 60 L.

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains polyether amine), 8, UN 2735, PG III.
Etiqueta:	Corrosive 8.
Número pin:	UN 2735.
Classificação de perigo:	8.
Grupo de embalagem:	III.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Aminas líquidas corrosivas N.S.A. (contém poliéter de amina), 8, UN 2735, PG III.
--------------------------------	---

Etiqueta:	Corrosivo 8.
Grupo de embalagem:	III.
Número da ONU:	2735.

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):	Alguns dos componentes deste produto não estão listados na DSL nem na lista de exceções.

Classificação de Perigo

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):

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