

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

**Nome do Produto:** MIXLUB OS39  
**Descrição do produto:** Óleo Sintético PAO  
**Uso intencionado:** Lubrificação de compressores centrífugos, parafusos rotativos e alternativos

**Nome da Empresa:** SPECIALMIX INDUSTRIAL LTDA.  
**Endereço:** Rua Antônio Zielonka, 1125, CEP 83323-210 – Pinhais – PR.  
**Telefone da Empresa:** (41) 3375 4500 - **E-mail:** specialmix@specialmix.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto:** Produto não classificado como perigoso. Norma ABNT N°14725-2  
**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**Pictogramas:** Não aplicável  
**Palavra de advertência:** Não aplicável  
**Frases de perigo:** Não aplicável  
**Frases de precaução:** Não aplicável

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este material é definido como substância complexa.

**Tipo de Produto:** Óleo Polialfaolefina

**Substâncias Perigosas ou Substâncias Complexas com divulgação requerida**

Nome	Nº CAS	Concentração
Polialfaolefina (PAO) sintética	68037-01-4	98,00 a 99,00 %
Inibidores sintéticos de oxidação	NA	01,00 a 02,00 %

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Levar o acidentado para onde haja ar fresco. Se o efeito persistir procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

**Ingestão:** Enviar o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou ao Serviço de Saúde mais próximo.

**Sintomas / efeitos mais importantes:** Não é esperado perigo agudo sob as condições normais de utilização.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Apagar com extintor de pó químico seco, espuma, ou gás carbônico.

**Perigos específicos:** Produto combustível.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Equipamentos adequados, incluindo máscaras e cilindros de ar para respiração, no caso de incêndio em recintos fechados.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções Pessoais:** Isolar a área. Evitar o contato prolongado e excessivo do produto. Usar luvas de látex, borracha ou neopreme e/ou cremes do tipo proteção.

**Disposição:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente do local.

**Recuperação:** Para recuperação, o produto deve ser analisado quanto à contaminação.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções e Orientações para Manuseio Seguro:** Pode ser manuseado normalmente.

**Condições de armazenamento:** Locais cobertos e com ventilação adequada.

**Materiais seguros para embalagens:** Embalagem original

**8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos:** Não há limite de exposição ocupacional conhecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** O uso de ventilação ou exaustão forçada é recomendado quando o produto for utilizado em espaços confinados, aquecidos ou quando houver formação de névoas.

**Equipamentos de proteção individual apropriados.**

**Proteção respiratória:** Dispensável se utilizado em locais ventilados, caso contrário utilize máscara com filtro orgânico tipo NIOSH / MSHA

**Proteção das mãos:** Usar luvas de PVC, polietileno ou Neoprene.

**Proteção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Usar uniforme normal, avental impermeável e sapatos fechados.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Nota:** As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contate o fornecedor para informações adicionais.

**INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido oleoso límpido e transparente.
<b>Densidade a 20/4° C:</b>	0,880 a 0,900
<b>Ponto de ebulição:</b>	N.A.
<b>Ponto de fusão ° F/° C:</b>	N.A.
<b>Ponto de fulgor:</b>	>240° C. (vaso aberto)
<b>Faixa de destilação:</b>	N.A.
<b>Ponto de congelamento:</b>	N.A.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel na água.
<b>Viscosidade:</b>	Disponível: 32; 46; 68 e 100 cSt a 40° C.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Produto pouco reativo. Não ocorrem.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão normal produz dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sul feto de hidrogênio, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Praticamente não tóxico.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Não causa irritações.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	Bem pequena
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Bem pequena
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Desconhecida
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não classificado
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não classificado
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não disponível
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não esperado que apresente perigo.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****ECOTOXICIDADE**

**Material** – Pode contaminar águas fluviais ou mananciais.

**Material** – Pode demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

**Produto de baixa mobilidade e penetração no solo.**

**Persistência / Degradabilidade:** Não é considerado de biodegradação imediata.

**Bioacumulação:** Dados não disponíveis.

**Comportamento esperado:** N.D.

**Impacto Ambiental:** Pode contaminar águas fluviais ou mananciais.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre** Resolução nº 5232, de 16 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações

**Hidroviário** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**SCBA** – Self Contained Breathing Apparatus

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

**ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:**

Atualizações feitas em conformidade com a implementação dos requisitos do GHS