

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)**

1

Data da revisão: 01/06/2015

Produto: MAXON OIL HIDRAULICO HL 100

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012.

**SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****MAXON OIL HIDRAULICO HL 100**

Uso do Produto: Óleo lubrificante de base mineral para engrenagens hipoidais e caixas de cambio

Número de registro do produto: ANP: 16599

**Identificação da companhia**TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA  
ENDEREÇO: RUA TAVARES DE LYRA, 2891B – AFONSO PENA

CEP: 83065-180

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS – PR - BRASIL

EMAIL PARA CONTATO: contato@teclubindustria.com.br

Telefone da empresa: (41) 3383-2000

Telefone para emergências: (41) 3383-2000

Fax: (41) 3383-2000

**SEÇÃO 2 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**

Componentes	Número CAS	Quantidade
Hidrocarbonetos parafínicos	64742-65-0	99,498 %/m
ZincDialkylDithiophosphatete	68649-42-3	0,150 – 0,300%/m
Alkylphenol	Proprietário	0,050 – 0,100% <i>m</i>
Long-chainalkenylsuccinimide	Proprietário	0,025 – 0,050% <i>m</i>
Calciumlong-chainalkylphenatesulfide	Proprietário	0,005 – 0,025% <i>m</i>
Calciumalkarylsulfonate	Proprietário	0,005 – 0,025% <i>m</i>
Poly(oxyalkylene) alkylether	Proprietário	0,005 – 0,025% <i>m</i>
Phenol, 4-dodecyl	104-43-8	0,0005 – 0,0025% <i>m</i>

**SEÇÃO 3- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***Efeitos Imediatos à Saúde***Olhos:** Pode causar uma irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.**Pele:** O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo, com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão podem penetrar na pele e se não se tratar devidamente, pode causar lesões graves. Para evitar tais lesões graves, deve procurar-se atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.**Ingestão:** Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

**Inalação:** Produto não volátil a temperatura ambiente. Os vapores ou a névoa provenientes do aquecimento do produto podem causar mal-estar no nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.

#### **SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Olhos:** Lavar os olhos com água abundante durante vários minutos. Chamar um médico se persistir a irritação.

**Pele:** Lavar a pele com sabão e água abundantes durante vários minutos. A injeção à alta pressão do material na pele, não se tratando devidamente, pode causar danos graves. Chamar um médico em caso de se desenvolver ou persistir a irritação da pele.

**Ingestão:** Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não provocar o vômito. Como precaução, consultar um médico.

**Inalação:** Se os sintomas que estão descritos acima ocorrerem, remover a vítima para o ar livre. Administrar respiração artificial em caso de parada respiratória Encaminhar ao médico.

#### **SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

*Propriedades de inflamação:*

**Ponto de Fulgor:**(ASTM D92) 180 °C (356 °F) Mínimo

**Auto-Ignição:** Dados Não disponíveis

**Limites de Inflamabilidade (% por volume no ar):**Considera-se não aplicável devido não ser inflamável.

**Meio Extinção:** Usar água em forma de neblina, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir as chamas.

*Proteção dos bombeiros:*

**Instruções de Combate a Incêndios:** Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo.

**Produtos de Combustão:** Alto grau de variação conforme as condições de combustão. Uma mistura complexa de gases, líquidos e sólidos existentes no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não-identificados serão formados quando este material entrar em combustão.

#### **SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO ACIDENTAL**

**Medidas de Proteção:** Eliminar todas as fontes de ignição próximas a derramamento de material. Gerenciamento de Derramamento: Estancar a fonte de liberação, se isso puder ser feito sem risco. Conter a liberação para impedir mais contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea. Limpar o derramamento o quanto antes, observando as precauções de proteção individual/controles de exposição. Usar técnicas adequadas, tais como a aplicação de materiais absorventes não-combustíveis ou o bombeamento. Sempre que for viável e adequado, remover o solo contaminado. Colocar os materiais contaminados em recipientes descartáveis e descartar de acordo com as regulamentações em vigor. Comunicação: Comunicar derramamentos às autoridades locais conforme adequado ou exigido.

## SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas de Prevenção:** Evitar o contato com os olhos, a pele ou as roupas. Após o manuseio, lavar-se muito bem. Manter fora do alcance de crianças.

**Informações Gerais de Manuseio:** Evitar a contaminação do solo ou descarga do material em esgotos, sistemas de drenagem e extensões de água.

**Risco de Estática:** A carga eletrostática pode se acumular e criar uma condição perigosa durante o manuseio deste material. Para minimizar este risco, pode ser necessário usar amarração e aterramento, mas estes, por si só, podem não ser suficientes. Examine todas as operações que têm potencial de gerar e acumular de carga eletrostática ou atmosfera inflamável (inclusive enchimento de tanque ou cisterna, enchimento agitado, limpeza de tanque, retirada de amostra, aferição, carregamento de troca, filtragem, mistura, agitação e operações de caminhão a vácuo) e use os procedimentos adequados de mitigação. Para obter mais informações, leia o padrão 29 CFR 1910.106 da OSHA "Flammable and Combustible Liquids", o padrão NFPA 77, "Recommended Practice on Static Electricity", da National Fire Protection Association, ou "Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents" nas Recommended Practice 2003 (Práticas Recomendadas) do API (American Petroleum Institute).

**Advertências de Recipientes:** O recipiente não foi fabricado para suportar pressão. Não usar pressão para esvaziar o recipiente, pois este poderá se romper com força explosiva. Os recipientes ou containers vazios contêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados, soldados com solda forte, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos ao calor, chamas, centelhas ou eletricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e causar lesões físicas ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente drenados, corretamente amarrados e levados sem demora a uma condicionadora de tambores, ou então devem ser descartados da forma adequada.

## SEÇÃO 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### *Considerações gerais:*

Levar em consideração os perigos potenciais deste material (veja Seção 3), limites de exposição aplicáveis, atividades do cargo, e outras substâncias no local de trabalho ao projetar os controles mecânicos e escolher o equipamento de proteção individual. Se os controles de mecânicos ou as práticas de trabalho não forem adequadas para impedir a exposição a níveis nocivos deste material, é recomendado o equipamento de proteção individual listado a seguir. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

### *Controles de engenharia:*

Usar em área bem ventilada.

### *Equipamento de proteção individual*

**Proteção dos Olhos e Rosto:** Recomenda-se o uso de óculos protetores do tipo químico ou de protetor facial para evitar o contato com os olhos.

**Proteção da Pele:** Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis. Os materiais recomendados para luvas de proteção são: 4H (PE/EVAL), Borracha Nitrílica, Silver Shield, Viton.

**Proteção Respiratória:** Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral.

Limites de exposição ocupacional:

Componente	País/ Agência	TWA	STEL	Teto	Notação
HIDROCARBONETOS PARAFÍNICOS	ACGIH	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--

Consultar os órgãos competentes locais para obter os valores apropriados.

## SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação.

**Cor:** Castanho claro

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** Odor de hidrocarbonetos

**pH:** Dados Não disponíveis

**Pressão do vapor:** <0.01 mm Hg @ 37.8 °C (100 °F)

**Densidade do vapor (Ar = 1):** >1 Ponto de ebulição: 315°C (599°F)

**Ponto de congelamento, °C:** -3

**Solubilidade:** Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

**Densidade:** 0.87 kg/l @ 15°C (59°F) (típico)

**Viscosidade cSt:** 98,3 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F) (típico)

**Viscosidade cSt:** 11,22 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C (212°F) (típico)

**Índice de evaporação:** Dados Não disponíveis

**Ponto de fulgor (COC), °C:** 232

## SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio.

**Incompatibilidade com Outros Materiais:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**Produtos de decomposição perigosa:** Óxidos de carbono, sulfeto de hidrogênio, enxofre e nitrogênio, aldeídos e cetonas.

**Polimerização Perigosa:** Não deverá ocorrer uma polimerização perigosa.

## SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

*Efeitos Imediatos à Saúde*

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com vermelhidão e ressecamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Não é classificado como carcinogênico para humanos.

5

**Informação referente ao:** Óleo Mineral

**Carcinogenicidade:** Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Substâncias de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 < 3% (p/p) não são carcinogênicas para a pele.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### *Ecotoxicidade*

Nocivo para os organismos aquáticos. Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao meio ambiente.

### *Resultado Ambiental*

**Biodegradabilidade imediata:** Produto persistente no ambiente. Não é biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Log<sub>kw</sub>:** > 6 (Óleo mineral)

**Mobilidade no solo:** O produto pode se infiltrar no solo.

## SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## SEÇÃO 14 - INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

### *Regulamentações nacionais e internacionais*

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

6

**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.

### SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**GRADUAÇÕES NFPA:** Saúde: 0  
Inflamabilidade: 1  
Reatividade: 0

**CLASSIFICAÇÕES HMIS:** Saúde: 1  
Inflamabilidade: 1  
Reatividade: 0

(0-Mínima, 1-Leve, 2-Moderada, 3-Elevada, 4-Máxima), Índice de Recomendações para Equipamento de Proteção Individual (PPE:- Personal Protection Equipment).

Estes valores são obtidos com o uso de diretrizes ou avaliações publicadas pela Associação Nacional de Prevenção de Incêndio (NFPA) ou pela Associação Nacional de Tintas e Coberturas (para classificações HMIS).

### ABREVIações QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

<b>STEL</b>	Limite de Exposição de Curto Prazo	<b>TSCA</b>	ToxicSubstanceControlAct
<b>ACGIH</b>	American ConferenceofGovernmentalIndustrial Hygienists	<b>IMO/IMDG</b>	InternationalMaritimeDangerousGoodsCode
<b>FISPQ</b>	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)	<b>API</b>	American PetroleumInstitute

<b>TWA</b>	Média de Tempo Pesado	<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>CAS</b>	Número Abstrato Químico Do Serviço	<b>NTP</b>	National Toxicology Program
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration	<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>ASTM</b>	American Society For Testing and Materials	<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>ICAO/IATA</b>	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association	<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Chemical Substances
<b>HMIS</b>	Hazardous Materials Identification System	<b>ABNT/NBR</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas / Normas Brasileiras

Documento preparado de acordo com o padrão internacional ISO 11014-1 e NBR 14725.

### Referências bibliográficas:

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em <[www.iarc.fr](http://www.iarc.fr)> Acessado em: mar/2014.

ACGIH – INDUSTRIAL HYGIENE, ENVIRONMENTAL, OCCUPATIONAL. Disponível em <[www.acgih.org](http://www.acgih.org)> Acessado em: mar/2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). **Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres.** Brasília, DF. Jun. 1978.

OSHA – OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em <[www.osha.gov](http://www.osha.gov)> Acessado em: mar/2014.

Toda a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança e, em particular, a Informação sobre a saúde, a segurança e o ambiente, é exata e real de acordo com o nosso conhecimento, à data da publicação especificada. Não obstante, a companhia não é responsável por qualquer erro involuntário ou acidental que pode conter nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. A entrega desta Ficha de Dados de Segurança não isenta usuário da sua obrigação de assegurar-se que o produto descrito é apropriado para a sua situação particular e que as precauções de segurança e os conselhos do ambiente são adequados para as suas necessidades e o seu caso concreto. Além disso, é obrigação do usuário utilizar este produto com segurança e cumprir a legislação em vigor referente à utilização do produto.

A Companhia não aceitará nenhuma responsabilidade por danos, lesões ou perdas em consequência de não seguir as recomendações de segurança e outras contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, nem de perigos inerentes à natureza do material, nem da sua má ou inadequada utilização.