



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Código do produto: MORLUB-HD-704-68

Página 1 / 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Aplicação: Óleo para Sistemas hidráulicos de transmissão.

Nome e endereço da empresa: MORLUB TECNOLOGIA QUIMICA LTDA
Rua Frederico Baldisserotto, 146

Santa Catarina – Caxias do Sul – RS

CEP 95032-130

daniel@morlub.com.br

www.morlub.com.br

Contato de emergência/ telefone: Eng^a Química Raquel Neutzling Balestro
(CRQ 5^a Região 05303106)
(054) 32071156

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura: Esse produto está em conformidade com a NR-15 e a Legislação prevista no eSocial, não inflamável.

Símbolo: Não aplicável.

Letra de identificação: Não aplicável.

Declaração de perigo: Não aplicável.

Declaração de precaução: Não aplicável.

Declaração dos cuidados: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura da substância listada abaixo com adições de não perigosas.

Classificação química: Não contém pictogramas de elementos perigosos.

Nome usual: Não Contém.

Números de identificação (CAS#): Não contém.

Faixa de concentração: Não contém.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Código do produto: MORLUB-HD-704-68

Página 2 / 12

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície do olho. Procurar imediatamente um oftalmologista.

Contato com a pele: Imediatamente retirar roupas e calçados contaminados. Lavar com água corrente as áreas do corpo que entraram em contato com o produto e também se apenas suspeitas. Consultar um médico.

Inalação: Arejar o ambiente. Remover a vítima imediatamente para local fresco e ventilado e mantê-la em repouso. Se o mal-estar persistir, consultar um médico.

Ingestão: Não induzir o vômito. Consultar imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Nenhuma informação relevante disponível.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção: Neblina de água, CO₂ ou pó químico, de acordo com os materiais envolvidos no incêndio. Produto não inflamável.

Perigos específicos da mistura: Nenhuma informação relevante disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio: Usar equipamentos de proteção completa. Não inalar os gases derivados da explosão e/ou incêndio.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 3 / 12

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Usar equipamentos de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Estancar a fonte do vazamento/derramamento. Isolar a área num raio de 15 m. Conter o produto com areia ou material absorvente e neutralizante de líquidos. Se o produto escoar para um curso de água ou rede de esgoto ou contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para correta disposição final. Sucessivamente ao recolhimento, lavar com água as áreas e os materiais envolvidos, coletando a água de lavagem para tratamento antes da liberação para o meio ambiente. Se em local fechado, promover ventilação adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

O manuseio deve ser restrito a profissionais devidamente treinados. Manter as embalagens bem fechadas. Abri-las com cuidado. Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Não comer, beber ou fumar, durante o manuseio. Evitar o contato com o produto. Não reutilizar as embalagens.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local seco, arejado, coberto, sobre paletes e em piso impermeável. Recomendado estocar em temperatura ambiente. Armazenar as embalagens bem fechadas, protegidas da luz solar, calor e frio intenso.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Código do produto: MORLUB-HD-704-68

Página 4 / 12

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Componentes (CAS-No.)	Referência	TWA		STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Não Disponível (NR-15)	ND	ND	ND	ND	ND

Medidas de controle de engenharia:

Arejar adequadamente o ambiente onde o produto for armazenado e/ou manipulado.

Manipular o produto com boa higiene industrial e prática de segurança.

Proteção respiratória:

Não necessária se o ambiente for bem ventilado/arejado.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral. Dispor de lava-olhos nas instalações, onde o produto for manuseado.

Proteção da pele:

Usar luvas de proteção impermeáveis e/ou creme de proteção profissional, vestimentas de proteção completa para a pele e sapatos fechados. Dispor de chuveiros de emergência no local onde o produto for manuseado.

Perigos térmicos:

Não aplicável.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Código do produto: MORLUB-HD-704-68

Página 5 / 12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUIÍMICAS

Aspecto:	Líquido (fluido).
Cor:	Levemente de cor caramelo.
Odor:	Praticamente inodoro.
Densidade relativa (20°C):	0,866 g/cm ³ .
pH (20°C):	6,8 – 7,2.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-42°C
Ponto de fulgor (Vaso Fechado):	201,9°C. (Não inflamável)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável.
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosão:	Não ocorre, Ponto de Fulgor, está acima dos 65° C em vaso fechado.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água, porém miscível em óleos minerais, e outras bases sintéticas.
Coefficiente de partição -n-octanol/água:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	68 a 79 cSt.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 6 / 12

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável em condições normais de uso.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Possibilidade reações perigosas:	Nenhuma informação relevante disponível.
Condições a serem evitadas:	Evitar a lavabilidade do produto com meios aquosos, principalmente óleos solúveis.
Materiais incompatíveis:	Não aplicável.
Produtos perigosos da decomposição:	Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não aplicável.
Corrosão/irritação da pele:	Não aplicável.
Lesões oculares graves/ Irritação ocular:	Não aplicável.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não aplicável.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não aplicável.
Carcinogenicidade:	Não aplicável.
Toxicidade à reprodução:	Não aplicável.
Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:	Não aplicável.
Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:	Não aplicável.
Perigo por aspiração:	Não aplicável.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 7 / 12

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Utilizar segundo as boas práticas de manuseio com produtos químicos, evitando o derramamento do produto no meio ambiente.

Ecotoxicidade: Nenhuma informação relevante disponível.

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação relevante disponível.

Potencial bioacumulativo: Nenhuma informação relevante disponível.

Mobilidade no solo: Nenhuma informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados

para destinação final: Tratar como resíduo industrial. Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação vigente local/regional/nacional. O tambor após utilizado pode ser acondicionado junto de sucata metálica até destinação final. A embalagem não deve ser reutilizada.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 8 / 12

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

ANTT	Agência Nacional de Transporte Terrestre (Terrestre).
Nome apropriado para o transporte:	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver :	Não aplicável.
Número da ONU:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Rótulo exigido:	Não aplicável.
I.A.T.A. / I.C.A.O./ANAC	Autoridade Aérea de Transporte Internacional / Organização Civil de Aviação Internacional/ Agência Nacional de Aviação Civil (Aéreo).
Nome apropriado para o transporte:	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver :	Não aplicável.
Número da ONU:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.
Rótulo Exigido:	Não aplicável.
I.M.D.G.	Organização Marítima Internacional (Marítimo).
Nome Apropriado para o Transporte:	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver :	Não aplicável.
Número da ONU:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.
Rótulo Exigido:	Não aplicável.
Poluente Marinho:	Não aplicável.
EMS:	Não aplicável.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 9 / 12

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Frases de segurança (S):	S20: Não comer, nem beber durante a utilização do produto. S23: Não respirar os vapores. S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água. S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para vista/face. Não aplicável.
Substância de alta preocupação:	Não aplicável.
Normas/legislação de referência:	ABNT NBR 14725-1/2/3/4 (2009/2009/2017/2014) GHS NR-15, eSocial, ISO 14.001, e Gestões Ambientais HEES.
Outros:	As matérias primas da Morlub provêm de origem orgânica, que contém sais minerais, substâncias inorgânicas que se apresentam na forma de eletrólitos, responsáveis por transporte da água as células, e vitais aos impulsos elétricos dos seres vivos (fauna e flora). No caso de ingestão seguir as recomendações no item 04 – Medidas de Primeiros Socorros. Observação: No caso de exames laboratoriais, deve ser realizado no produto puro (sem diluição em água), que poderá ser confirmado a presença desses eletrólitos na forma natural, se tratando, portanto, de uma normalidade prevista nas características de produtos orgânicos. Orientação ao preenchimento da Tabela de Ambientes de Trabalho do eSocial para produtos com matérias primas orgânicas: No item “Tabela Fatores de Riscos do Meio Ambiente do Trabalho”, contém uma tabela de nomenclatura “Fatores de Riscos do Meio Ambiente do Trabalho”. Cada fator possui um Código específico para cada tipo de Risco/Descrição de Trabalho, nesse caso 02.01.000 – QUIMICOS, o produto de origem orgânica descrito nessa Fispq está inserido dentro da tabela de Código 09.01.000 - AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO, com sub código final, que é enquadrado 09.01.001 - AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 10 / 12

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações: Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do local onde o produto for manuseado/estocado.

Abreviações:

CAS: *Chemical Abstracts Service* (registro do composto químico)
NR: Norma Regulamentadora
TWA: *Time weighted average* (concentração média poderada admitida para a exposição durante 8 horas consecutivas, sem causar danos à saúde).
STEL: *Short Term Exposure Limit* (concentração máxima admitida para a exposição durante 15 minutos consecutivos, sem causar danos à saúde).
°C: graus Celsius.
Atm: atmosfera.
ONU: Organização das Nações Unidas.
EMS: Procedimiento de emergência para mercadorias perigosas.
S: Segurança.
ABNT : Associação Brasileira de Normas Técnicas.
GHS : *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals* (sistema globalmente harmonizado).



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES	
Código do produto:	MORLUB-HD-704-68	Página 11 / 12

17. Anexo 01 – página 01



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Nº 3256 /21 PÁGINA Nº 01 de 02

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

CLIENTE: Eco Mach -EPP
ENDEREÇO: R: Pedro Perondi, 733 CEP: 95060 – 700
CIDADE: Caxias do Sul ESTADO: RS
CONTATO: Daniel de Carvalho E-MAIL: daniel@morlub.com.br
FONE: (54) 3027-6067 FONE 2: (54)9.9924-9267

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Nº DE CONTROLE INTERNO: 312479 CONTROLE DO CLIENTE: ---
Nº DA AMOSTRA: 3256 /21 Nº DA PROPOSTA DE ORÇAMENTO: 170/21
TIPO DE AMOSTRA: Lubrificante
PRODUTO: Morlub Óleo Hidráulico - 68 CLASSIFICAÇÃO: Não identificado
DATA DA COLETA: 26/02/21 RESPONSÁVEL PELA COLETA: Daniel de Carvalho
DATA DO RECEBIMENTO: 10/03/21 DATA DA REALIZAÇÃO: 16/03/21 DATA DE EMISSÃO: 16/03/21

CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO: Forma de coleta: A amostra foi coletada pelo cliente Frasco de coleta do labelt
Quantidade: 1 L Aspecto: Claro

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Numero do Frasco: 022

OBSERVAÇÃO:

F-LTV-035 Ver. 05 - Formulário Aprovado: 09/03/17

Escola Senai Lençóis Paulista

Rua: Aristeu Rodrigues Sampaio, 271 - Jardim das Nações - Cep: 19685-730 - Lençóis Paulista - SP

Fone/Fax: (14) 3269-3969 - e-mail: labelt@sp.senai.br - site: http://www.sp.senai.br/lencoispaulista



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO HIDRÁULICO - 68 - HEES

Código do produto: MORLUB-HD-704-68

Página 12 / 12

17. Anexo 01 – página 01



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Nº


3256 /21

PÁGINA Nº 02 de 02

ENSAIOS REALIZADOS	Unidade de Medida	Resultados	Métodos Baseados
Viscosidade 40°C "mm ² /s"	mm ² /s	69,72	ABNT NBR-10441
Viscosidade 100°C "mm ² /s"	mm ² /s	11,06	ABNT NBR-10441
Índice de Viscosidade	IV	150	ABNT NBR-14358
Massa Específica a 20°C g/ml (Lubrificante)	g/ml	0,864	ABNT NBR 14065
Four Ball EP Fluid "kg"	Passa (kg)	200	ASTM D2783
Four Ball EP Fluid "kg"	Solda (kg)	250	ASTM D2783
Ponto de Fluidez °C	°C	-39	ABNT NBR-15586
Corrosão Lâmina de Cobre - 3 hs a 100°C	ASTM	1A	ABNT NBR-14359
Ponto de Fulgor °C "Vaso Fechado"	°C	195,9	ASTM D93
Potencial de Formação de Verniz, (Delta E)	Delta E	4,77	ASTM D 7843:2018

Lençóis Paulista,

terça-feira, 16 de março de 2021


Ivan Leite Moreno
Coord. Subst. Laboratório

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido ao ensaio.
- O LABELT não se torna responsável em nenhum caso de uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa deste laboratório, está totalmente proibida.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão, conforme documentos internos. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- O LABELT não se torna responsável pela divulgação ou o uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venham a fazer dos resultados do presente relatório.
- O LABELT garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio e não é aplicável os desvios dos métodos.

F-LTV-035 Ver. 05 - Formulário Aprovado: 09/03/17

Escola Senai Lençóis Paulista

Rua: Aristeu Rodrigues Sampaio, 271 - Jardim das Nações - Cep: 16685-730 - Lençóis Paulista - SP

Data de elaboração: 10/03/2021

Data de revisão: 16/03/2021

Nº da revisão: 00