



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:	Óleo Integral Sintético Orgânico - 21	
Código do produto:	MORLUB-I-302-21	Página 1 / 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Produto:	Óleo Integral Sintético Orgânico - 21
Aplicação:	Fluído de corte integral para sistemas fluido de corte puro, em diversas máquinas.
Nome e endereço da empresa:	MORLUB TECNOLOGIA QUÍMICA 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) 3207.1156

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Esse produto está em conformidade com a NR-15 e a Legislação prevista no eSocial.
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 Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

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, CO ₂ 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 Integral Sintético Orgânico - 21	
Código do produto:	MORLUB-I-302-21	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 Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

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 Integral Sintético Orgânico - 21	
Código do produto:	MORLUB-I-302-21	Página 5 / 12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido (fluido).
Cor:	Levemente de cor laranja.
Odor:	Praticamente inodoro.
Densidade relativa (20°C):	0,832 g/cm ³ .
pH (20°C):	6,8 – 7,2.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de fulgor (Vaso Fechado):	71,9 °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:	22,8 cSt.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Óleo Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto: MORLUB-I-302-21

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 mistura 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 Integral Sintético Orgânico - 21	
Código do produto:	MORLUB-I-302-21	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 Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

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 Integral Sintético Orgânico - 21	
Código do produto:	MORLUB-I-302-21	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 e anexos.
Outros:	<p>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).</p> <p>No caso de ingestão seguir as recomendações no item 04 – Medidas de Primeiros Socorros.</p> <p>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.</p> <p>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”.</p> <p>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.</p>



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:

Óleo Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

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: Procedimento 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 Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

Página 11 / 12

17. Anexo 01 – página 01



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Nº

2101 /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: 311324 CONTROLE DO CLIENTE: ---
Nº DA AMOSTRA: 2101 /21 Nº DA PROPOSTA DE ORÇAMENTO: 145/21
TIPO DE AMOSTRA: Lubrificante
PRODUTO: Morlub Óleo integral - 21 - REV 04 CLASSIFICAÇÃO: Não identificado
DATA DA COLETA: 10/02/21 RESPONSÁVEL PELA COLETA: Daniel de Carvalho
DATA DO RECEBIMENTO: 17/02/21 DATA DA REALIZAÇÃO: 25/02/21 DATA DE EMISSÃO: 25/02/21

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Numero do Frasco: 019

OBSERVAÇÃO: ---

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

Escola Senai Lençóis Paulista

Rua: Aristeu Rodrigues Sampaio, 271 - Jardim das Nações - Cep: 18685-730 - Lençóis Paulista - SP



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:

Óleo Integral Sintético Orgânico - 21

Código do produto:

MORLUB-I-302-21

Página 12 / 12

17. Anexo 01 – página 01



RELATÓRIO DE ENSAIOS - Nº

2101 /21

PÁGINA Nº 02 de 02

ENSAIOS REALIZADOS	Unidade de Medida	Resultados	Métodos Baseados
Viscosidade 40°C "mm ² /s"	mm ² /s	22,80	ABNT NBR-10441
Massa Específica a 20°C g/ml (Lubrificante)	g/ml	0,832	ABNT NBR 14065
Corrosão Lâmina de Cobre - 3 hs a 100°C	ASTM	1A	ABNT NBR-14359
Ponto de Fulgor °C "Vaso Fechado"	°C	71,9	ASTM D 93

Lençóis Paulista,

quinta-feira, 25 de fevereiro 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: 18685-730 - Lençóis Paulista - SP

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