

Lubrificantes Liebherr

Página: 1/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

SECÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador de produtos

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

Utilização: Óleo para o motor

Número do item

Número-Jogo MSDS:

18001, 21001

1.2 Utilizações relevantes identificadas do material ou mistura e aplicações que não são recomendadas:

Utilização do material / da mistura: Óleo para o motor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor:

LIEBHERR-LOGISTICS GmbH

St. Vitus 1

D - 88457 Kirchdorf an der Iller

LIEBHERR-COMPONENTS BIBERACH GmbH

Hans-Liebherr-Strasse 45

D - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH

Memminger Straße 120

D - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK EHINGEN GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

D - 89584 Ehingen

LIEBHERR-MISCHTECHNIK GmbH

Im Elchgrund 12

D - 88427 Bad Schussenried

LIEBHERR-MINING EQUIPMENT COLMAR SAS

49 rue Frédéric Hartmann

CS 50038

F - 68025 Colmar Cedex

LIEBHERR-WERK NENZING GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

A - 6710 Nenzing

Informação fornecida por:

Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060

email: lubricants@liebherr.com

1.4 Telefone para emergências:

SOMENTE em casos de emergência

durante o horário comercial (CET): + 49 (0) 7345 / 80-6060

Telefone para emergências-24 horas CHEMTREC:

+1-703-527-3887

(continuação na página 2)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 2/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

+(55)-2139581449 (Brasil)

(continuação da página 1)

SECCÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos de caracterização

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Frases de perigo não aplicável

Frases de prudência

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Indicações adicionais:

EUH210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

2.3 Outros perigos

Resultados da classificação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2 Mistura

Descrição: Mistura

Componentes perigosos:

	Óleo mineral, viscosidade <20,5 mm ² /s a 40 °C ***) Asp. Tox. 1, H304	50-100%
CAS: 68649-42-3 EINECS: 272-028-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	≤2,5%

Avisos adicionais:

***) pode conter: CAS-números (REACH-números):

64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80), 848301-69-9 (01-0000020163-82)

Caso os componentes perigosos sejam mencionados, o capítulo 16 de avisos de perigo contém as respectivas informações.

(continuação na página 3)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 3/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 2)

Substâncias com valores limites para o local de trabalho (AGW) são citadas no capítulo 8.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Avisos gerais: Nenhuma medida especial é necessária.

Após inalação: Assegurar que exista ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar com água em abundância.

Após contato com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Após ingestão: Procurar atendimento médico imediatamente e não induzir ao vômito.

4.2 Principais sintomas agudos e retardados e os seus efeitos Não existem mais informações relevantes disponíveis.

Avisos para o médico: Tratamento sintomático

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes ou tratamentos especiais necessários:

Não existem mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Extintores

Extintores adequados:

CO₂, areia e pó químico.

Adaptar as medidas de combate a incêndio ao ambiente.

Extintores de incêndio que não devem ser usados por motivos de segurança: Jato forte de água é inapropriado.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou da mistura:

Possibilidade de formação de gases tóxicos em caso de aquecimento ou em caso de incêndio.

Em caso de incêndio podem ser liberados:

Óxido de nitrogênio (NO_x)

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de enxofre (SO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial:

Usar equipamento de proteção respiratória independente do ar do ambiente.

Não inalar os gases de explosão e de incêndio.

Usar vestimenta de proteção completa.

Outras informações:

Os resíduos de incêndio e a água de combate ao fogo contaminada devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

BR

(continuação na página 4)

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 4/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 3)

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Medidas de segurança pessoais, equipamento de proteção individual e procedimentos aplicáveis em caso de emergência.

Risco de escorregamento devido ao vazamento/derramamento do produto.

Usar roupas de proteção pessoal.

6.2 Medidas de proteção ao Meio ambiente:

Não permitir a penetração na rede de esgoto, em águas superficiais e em águas subterrâneas.

Evitar o alastramento da área (por exemplo, por meio de contenção ou bloqueio do óleo).

6.3 Métodos e materiais para retenção e limpeza:

Retirar com material absorvente (areia, diatomito, absorvente de ácidos, absorvente universal, pó de serragem).

6.4 Direcionar-se para outras seções:

Informações para um manuseio seguro, vide a seção 7.

Informações sobre equipamentos de proteção individual, vide a seção 8.

Informações para descarte residual, vide a seção 13.

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Medidas de segurança para um manuseio seguro: Armazenar em vasilhas bem fechadas e num local arejado e seco.

Manuseio:

Durante o manuseio de cargas pesadas é necessário o uso de calçado de segurança e ferramentas apropriadas. Não carregue panos de limpeza embebidos com produtos dentro da sua roupa. Durante o trabalho, não comer, não beber e não fumar.

Precauções contra incêndios e explosões: Classe de incêndio de acordo com EN 2: B

7.2 Condições para um armazenagem segura, levando em consideração as incompatibilidades

Armazenamento:

Requisitos para os locais de armazenagem e recipientes:

Conservar apenas no recipiente original.

Use bandejas de chão sem ralo.

Impedir a penetração no solo.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar junto com alimentos.

Não armazenar junto com produtos oxidantes.

Não armazenar junto com água.

Outras informações sobre as condições de armazenagem: Temperatura de armazenagem recomendada entre 5 e 40 °C.

Tempo de armazenagem a partir da saída da mercadoria: 5 anos (quando armazenado corretamente)

7.3 Aplicações finais específicas: Mais informações podem ser encontradas na informação técnica.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Informações adicionais para a realização das instalações técnicas: Nenhuma informação adicional, vide a seção 7.

(continuação na página 5)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 5/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 4)

8.1 Parâmetro a ser monitorado

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:

Valores limites de exposição adicionais em possíveis risco durante o processamento: TLV-TWA Névoa de óleo 5 mg/m³

Informações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas durante a elaboração.

No caso de formação de vapores, névoas ou aerossóis, a concentração no local de trabalho deve ser mantida a menor possível.

8.2 Limitação e monitoramento da exposição

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e higiene:

Devem ser observadas as medidas de prevenção usuais para o manuseio de produtos químicos.

Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.

Proteção respiratória:

Durante o manuseio normal, em geral, o uso do equipamento de proteção respiratória não é necessário. Em caso de exceder os valores limites de exposição, bem como aerossol ou formação de névoa, é recomendado o uso do equipamento de proteção respiratória (por exemplo; meia máscara com filtro combinado para partículas, gases e vapores orgânicos, ponto de ebulição > 65 °C, EN14387).

Proteção para as mãos:

Luvas de viton ou borracha nitrílica.

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Material da luva

Fluoroelastômero (Viton)

Borracha nitrílica

A escolha de uma luva mais adequada não depende somente do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Devido ao fato de que o produto é composto de inúmeras substâncias, a resistência do material da luva não pode ser definida com precisão e tem que ser testada antes do uso.

Tempo de ruptura do material da luva:

O tempo exato de ruptura deve ser informado pelo fabricante de luvas e deve ser respeitado.

Valor para a permeação: Nível = 6

Proteção para os olhos: Durante a transferência do produto, de um recipiente para o outro, é recomendado o uso do óculos de segurança.

Proteção para o corpo: Roupa de proteção para o trabalho

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as características físicas e químicas básicas

Informações gerais

Aparência:

Forma:	Líquido
Cor:	Cor de âmbar
Odor:	suave
Limiar olfativo:	Não definido.

valor de pH: Não definido.

(continuação na página 6)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 6/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 5)

Mudança do estado:	
Ponto de fusão/área de fusão:	Não definido.
Ponto de ebulição/área de ebulição:	Não classificado.
Ponto de gotejamento:	Não definido.
Ponto de fluidez:	-39 °C (DIN ISO 3016)
Ponto de inflamação:	> 220 °C (DIN EN ISO 2592)
Inflamabilidade (sólido, gasoso):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não definido.
Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
Perigos de explosão:	O produto não apresenta risco de explosão, no entanto, é possível a formação de misturas de ar/vapores explosivos (Pulverização/Nebulização/Aquecimento acima do ponto de fulgor).
Limites de explosão:	
Inferiores:	1,0 Vol % (typ.)
Superiores:	10 Vol % (typ.)
Pressão de vapor em 20 °C:	< 0,5 Pa (-)
Densidade em 15 °C:	0,860 g/cm ³ (DIN 51 757)
Densidade relativa	Não definido.
Densidade de vapor (Ar=1)	Não definido.
Velocidade de evaporação	Não definido.
Solubilidade em / Miscibilidade com água:	Não ou pouco miscível.
Coefficiente de distribuição (n-Octanol/Água):	> 6
Viscosidade:	
Cinemática em 40 °C:	90 mm ² /s (DIN 51 562)
9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 10: Reatividade e estabilidade

10.1 Reatividade Ver 10.2 a 10.6

10.2 Estabilidade química Em condições normais, o produto é estável.

Decomposição térmica/ condições a serem evitadas: Calor, faíscas, chamas e fontes de ignição.

10.3 Reações perigosas possíveis: Reações com agentes oxidantes.

10.4 Condições a evitar Não existem dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 7/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 6)

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não é conhecido nenhum produto de decomposição perigosa.
Outras informações: Não classificado como inflamável, porém mantém a combustão.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Estas afirmações são baseadas nos dados dos componentes do material ou materiais semelhantes.

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)

68649-42-3 Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

por via oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

Efeito irritante primário:

na pele: Nenhum efeito irritante.

no olho: Uma irritação é possível (CAS 68649-42-3, SCL = 3%).

Após inalação: Não são de esperar efeitos de irritação.

Toxicidade subaguda até crônica:

Contato prolongado ou repetido com a pele pode levar ao desengorduramento cutâneo e a dermatite. A pele pode portanto, tornar-se mais sensível a outras substâncias irritantes.

Outras informações toxicológicas:

O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de cálculo da "Diretiva geral de classificação para preparações da CE", na última versão em vigor.

Ao ser usado corretamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

Óleo de motor usado pode causar câncer de pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

LL/EL/IL50	> 100 mg/l (aquatic organisms)
------------	--------------------------------

68649-42-3 Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

EC50/48h	1-1,5 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)
EC50/96h	1-5 mg/l (Senastrum capricornutum) (IUCLID)
LC50/96h	1-5 mg/l (Pimephales promelas) (IUCLID)

(continuação na página 8)

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 8/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 7)

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bio-acumulação: Não existem mais informações relevantes disponíveis.

12.4 Mobilidade no chão: O produto é insolúvel em água. Ele é imobilizado parcialmente por meio da adsorção nas partículas do solo.

Informações ecológicas adicionais:

Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (auto-classificação): perigoso para a água

Não permitir a penetração na rede de esgoto, em águas superficiais e em águas subterrâneas.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

12.5 Resultados da classificação PBT e vPvB

PBT: Não aplicável

vPvB: Não aplicável

12.6 Outros efeitos nocivos: Não existem mais informações relevantes.

SECCÃO 13: Indicação para a eliminação de resíduos

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico. Não despejar os resíduos na rede de esgoto.

Entrar em contato com a "bolsa de reciclagem"

Embalagens contaminadas: Esvaziar completamente o recipiente. Entregar a uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Recomendação:

Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas por completo, e, após uma limpeza adequada, elas podem ser recicladas.

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 N° UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

14.2 Denominação de transporte de acordo com as Nações Unidas.

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

14.3 Classe de perigo para transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

não aplicável

14.4 Grupo de embalagens

ADR, IMDG, IATA

não aplicável

(continuação na página 9)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 9/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 8)

14.5 Risco ao meio ambiente:

Poluente das águas: Não

14.6 Cuidados especiais para o usuário

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da

Convenção Marpol 73/78 e de acordo com o código - IBC Não aplicável.

UN "Model Regulation":

-

SECÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Regulamentações para segurança, saúde e proteção ambiental / Legislações específicas para a substância ou para a mistura

Normas Nacionais:

Classificação de acordo com a norma de segurança de produção (BetrSichV Alemanha): -

Classe de perigo para a água: WGK 2 (WGK-Regra de mistura VwVwS): perigoso para a água

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se em nossos conhecimentos atuais, no entanto, elas não representam uma garantia das propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

Frases relevantes

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 Provoca irritação à pele

H318 Provoca lesões oculares graves

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Departamento responsável pela elaboração da ficha de dados: Departamento de Proteção Ambiental

Parceiro de contato

Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060

email: lubricants@liebherr.com

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(continuação na página 10)

BR

LIEBHERR

Lubrificantes Liebherr

Página: 10/10

Ficha de informação de segurança de produto químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725

Data da impressão: 29.04.2015

**Número da versão 2

Revisão: 01.07.2019

Nome comercial: **Liebherr Motoroil 10W-40**

(continuação da página 9)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

* **Dados alterados em relação à versão anterior**

****Informações sobre o número de versão:** Substitui todas as versões anteriores.

BR

LIEBHERR