

**1. IDENTIFICAÇÃO:**Nome Comercial: **LHL-X100**

Outras maneiras de identificação: MCT02019

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Graxa lubrificante.

Fabricante: LUBE CORPORATION

Produto produzido no Japão.

Importado por: Sociedade Comercial Toyota Tsusho do Brasil Ltda.

Endereço: Av. Paulista, nº 37 – 5º Andar – Bela Vista – São Paulo – SP - 01311-902

Telefone para contato: (11) 3178-1500

Telefone para emergências durante o transporte (24 horas): 0800 777 8007 – ECO RESPONDER

CEATOX Centro de Assistência Toxicológica: 0800 014 8110

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

Classificação de perigo do produto conforme a norma brasileira ABNT NBR 14725:2023 e suas respectivas atualizações.

Classificação da substância ou mistura:

Perigos físicos:

Não classificado

Perigos à saúde humana:

Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Perigos ao Meio Ambiente:

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo:

H318 – Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução:

Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergência

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

Armazenamento

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 – Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação municipal, estadual, federal e internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há informações disponíveis.

Informações complementares: 90-100% da mistura consiste em componentes cuja toxicidade aguda por inalação (vapores, poeiras e névoas) é desconhecida. 90-100% da mistura consiste em componentes cuja toxicidade aguda e repetida no ambiente aquático é desconhecida.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto é uma mistura: Graxa Lubrificante.

Identidade Química	Número CAS	Concentração (%)
Dialquilditiofosfato de zinco - ZDDP	Segredo Industrial	1 – <3
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno	Segredo Industrial	<1
Outros componentes de baixo nível reportados	Não aplicável	90 – 100

A identidade química específica da composição foi mantida como segredo comercial.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima da contaminação para local com ar fresco imediatamente, mantendo-a aquecida e em posição confortável para respirar. Caso os sintomas não melhorem, procure atendimento médico. Leve esta FDS.

Contato com a Pele: Remova o produto da área afetada com papel absorvente ou tecido. Retire as roupas e sapatos contaminados e lave a pele imediatamente com água e sabão neutro. Em caso de sintomas, consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os Olhos: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Enxague os olhos, imediatamente, com água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure atendimento médico imediatamente. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Se estiver inconsciente, não dê nada a vítima e mantenha a vítima em posição lateral de segurança (PLS). Em caso de vômito mantenha a vítima lateralizada ou cabeça baixa para evitar engasgos. Procure atendimento médico imediatamente. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Irritação severa nos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva.

Conselho geral: EM CASO DE exposição ou surgimento de sintomas: Procure orientação médica. Assegure que o pessoal médico está ciente do material envolvido, e tome precauções para se proteger, utilizando vestimenta de proteção adequada.

Notas ao médico: Trate sintomaticamente. Tratamento baseado no julgamento de médico, em resposta às reações do paciente.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Meios de extinção apropriados: Spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e espuma mecânica.

Meios inapropriados de extinção: Não use jatos de água diretamente no produto em chamas. A água pode ser perigosa, podendo levar à propagação do fogo.

Perigos específicos do produto: A decomposição térmica e a combustão do produto podem produzir gases tóxicos como monóxidos e dióxidos de carbono.

Orientações para combate a incêndio: Combata o fogo a favor do vento, mantendo distância segura. Mantenha as pessoas afastadas e mova-as para uma área segura. Remova as fontes de combustão. Utilize pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para princípios de incêndio, para incêndios de grande proporção utilize espuma mecânica. Utilize um jato de água para resfriar as áreas do entorno ao incêndio. Remova o produto para um local seguro, caso seja possível realizar em segurança.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Proteção respiratória e para os olhos é obrigatória para equipe de combate a incêndio. Equipamento de proteção completo e aparelho de respiração independente devem ser usados para todos os incêndios internos e quaisquer incêndios ao ar livre que sejam significativos.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha as pessoas afastadas. Isole e sinalize o local. As autoridades locais devem ser avisadas caso o derramamento não puder ser contido. Não toque ou caminhe sobre o material.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize os equipamentos de proteção adequados para limpeza e remoção do produto derramado conforme Seção 8.

Precauções ao meio ambiente: O produto é imiscível em água. Previna a dispersão ou derramamento em córregos, água tubulações e fonte de água potável/irrigação ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Para grandes vazamentos, pare o fluxo de material, se puder fazer isto sem riscos. Construa um dique para conter o material derramado, onde isto for possível. Recolha o produto derramado utilizando materiais absorventes como vermiculita ou areia e transfira para recipientes adequados para posterior descarte. Para pequenos vazamentos, recolha o produto derramado utilizando materiais absorventes como panos para remover qualquer contaminação residual. Nunca retorne o produto derramado para embalagem original.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

Precauções para o manuseio seguro: O contato com os olhos e/ou pele pode causar irritação. Utilize apenas em local com ventilação adequada. Evite liberação para o meio ambiente. Manuseie o produto com cuidado. Utilize os equipamentos de proteção individual adequados ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e partes do corpo contaminadas após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evite a exposição prolongada ao produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha o produto hermeticamente fechado para evitar contaminação por poeiras ou a entrada de água no recipiente.

Armazene em local fresco e seco. Proteja de luz solar direta. Mantenha afastado de fontes de calor e materiais incompatíveis conforme Seção 10. Mantenha afastado de crianças.

Materiais para embalagens: Embalagem original do produto.

Não exponha o recipiente vazio à pressão.

Não solde, aqueça, perfure ou corte o recipiente.

Perigos de ignição e explosão de resíduos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Não listados

Medidas de controle de engenharia: As medidas adequadas para um local particular de trabalho dependem de como o produto é utilizado e do potencial de exposição. Preferem-se métodos de engenharia para evitar ou controlar a exposição. Os métodos incluem ventilação mecânica (diluição e exaustor local), controle das condições do processo e instalação de chuveiros, lava-olhos de emergência e pontos para lavagem das mãos/rosto após o manuseio do produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras de proteção com filtro de partículas e para vapores orgânicos (Não necessária para condições normais).

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção impermeáveis resistentes a óleo em caso de contato prolongado e / ou repetido com a pele.

Proteção dos olhos/face: Usar óculos contra respingos e protetor facial.

Proteção da pele/corpo: Usar roupas de trabalho de mangas compridas resistentes a óleo, tais como avental de borracha, botas de segurança, capacete de segurança etc. para evitar o contato com o produto. Lave bem as roupas antes de reutilizá-las.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Informações sobre as propriedades físicas e químicas:

Estado físico: Líquido

Forma: Semifluido

Coloração: Amarelo

Odor: Leve

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limites de inflamabilidade (Superior): Não disponível  
Limites de inflamabilidade (Inferior): Não disponível  
Ponto de Fulgor: 200° C (SETA).  
Temperatura de autoignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
pH: Não aplicável  
Viscosidade: Não aplicável  
Solubilidade: Insolúvel em água.  
Coeficiente de partição n-octanol / água: Não disponível  
Pressão de Vapor: Não disponível  
Densidade relativa: 0,90 g/cm<sup>3</sup> (25°C)  
Densidade de vapor: Não disponível  
Característica das partículas: Não aplicável  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Ponto de gota: Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas

Reatividade: Não reativo em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.  
Estabilidade química: Estável em condições normais de uso, armazenamento e transporte.  
Possibilidade de reações perigosas: Não são esperadas reações perigosas em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.  
Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis.  
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.  
Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos em condições normais de uso de uso, armazenamento e transporte.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações sobre efeitos tóxicos da mistura:

Toxicidade aguda - oral: Não disponível.  
Toxicidade aguda - dérmica: Não são esperados efeitos adversos devido ao contato com a pele.  
Toxicidade aguda – inalação (Gases): A inalação prolongada pode ser prejudicial  
Toxicidade aguda – inalação (Vapores): A inalação prolongada pode ser prejudicial  
Toxicidade aguda – inalação (Areias e poeiras): Não disponível.  
Corrosão /irritação à pele: O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória: Não é um sensibilizante respiratório.  
Sensibilização à pele: Não é esperado que seja um produto sensibilizante a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou quaisquer componentes presentes em mais de 0,1% sejam mutagênicos.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para humanos.

Relatório NTP sobre Carcinógenos: Não listado.

Monografias IARC: Não listado.

Toxidade à reprodução: Suspeito de causar danos à fertilidade ou ao feto.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não classificado.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não a um risco por aspiração

Efeitos crônicos: A inalação prolongada pode ser prejudicial.

Outras Informações sobre Toxicidade: Não há dados disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade

Toxicidade Aguda – Aquático: Não há dados disponíveis.

Toxicidade Crônica – Aquático: Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis para nenhum ingrediente da mistura.

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Perigoso para a camada de ozônio: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: O produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou danoso ao meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto e suas embalagens devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos adequados, dotados dos respectivos equipamentos de proteção individual (Conforme Seção 8) para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto e resíduos do produto: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Assegure que todas as agências Federais, Estaduais e Municipais recebam a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis.

Embalagem usada: Esvazie os recipientes totalmente antes do descarte. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos municipais, estaduais e federais.

Consulte a legislação vigente para o descarte adequado do produto, restos do produto e embalagens como a Resolução CONAMA 5/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e suas respectivas alterações.

Para a gestão de resíduos em território nacional a Resolução CONAMA 5/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e suas respectivas alterações bem como a ABNT NBR 10004:2024 – Resíduos Sólidos devem ser consultadas.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais.

**Terrestres:** Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas respectivas alterações. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

**Aéreo:** *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions* (ICAO-TI), *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation* (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Número ONU: **Não classificado como perigoso para o transporte.**

Rótulos de Risco para o Transporte: Nenhum

Outras informações: Verifique se a embalagem está completa ou lacrada antes de transportar; certifique-se de que não há danos nas embalagens e evite derrubar o produto durante o transporte. O veículo de transporte deve estar equipado com equipamentos para combate a incêndios e acidentes em caso de vazamentos. **NÃO** transporte este produto junto com substâncias incompatíveis; mantenha longe do fogo e de áreas de alta temperatura durante as escalas.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO OU MISTURA.**

LEI Nº 9.605, DE 12 DE FEVEREIRO DE 1998 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao Meio Ambiente.

DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988 – Aprova o Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

DECRETO Nº 1797, DE 25 DE JANEIRO DE 1996 – Regulamenta o Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos entre o Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

DECRETO Nº 2.866, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1998 – Aprova o regime de Infrações e Sanções aplicáveis ao transporte terrestre de produtos perigosos, que será incorporado como Anexo III do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos (AAP.PC/7), assinado entre os Governos da Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai em 30 de dezembro de 1994.

RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 849, DE 8 DE ABRIL DE 2021 – Consolida normas sobre o processo de formação de condutores de veículos automotores e elétricos.

DECRETO Nº 10.088, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que promulgam convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

NR - Norma Regulamentadora 26/78 – Sinalização de Segurança – Regulamenta o uso de cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho e disciplina a classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produtos químicos.

PORTARIA Nº 204, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022 – Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

ABNT NBR 7500:2023 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

ABNT NBR 7501:2021 – Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

ABNT NBR 7503:2023 – Transporte terrestre de produtos perigosos — Ficha de emergência — Requisitos mínimos

ABNT NBR 9735:2023 – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos

ABNT NBR 13221:2021 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Resíduos

ABNT NBR 14064:2022 – Transporte rodoviário de produtos perigosos — Diretrizes do atendimento à emergência

ABNT NBR 14619:2023 – Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Só manuseie o produto após ter lido e compreendido esta FDS.

As informações contidas nesta FDS estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados pela **SOCIEDADE COMERCIAL TOYOTA TSUSHO DO BRASIL LTDA.**

**Classificação NFPA**

Riscos à saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Riscos específicos: -

**Legendas e Abreviaturas:**ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*CAS – *Chemical Abstracts Service*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NOEL – *No-observed-adverse-effect level*

NR – Norma Regulamentadora

OECD – *Organization for Economic Co-operation and Development*PBT – *Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance*STEL - *Short-Term Exposure Limit*TLV - *Threshold Limit Value*TWA - *Time Weight Average*vPvB – *Very Persistent and Very Bioaccumulative***Referências bibliográficas:**

- Colacioppo S. Higiene e Toxicologia Ocupacional, ABHO, São Paulo, 2020. Disponível em: <<https://www.abho.org.br/>>

-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 9. rev. ed. New York: United Nations, 2021.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 7/78 – Dispõe sobre a elaboração e implementação do Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 15/78 – Disciplina as atividades e operações insalubres.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora 26/78 – Regulamenta o uso de cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho e

disciplina a classificação, rotulagem preventiva e ficha com dados de segurança de produtos químicos.

-National Library of Medicine (NIH). Disponível em:  
<<https://www.nlm.nih.gov/toxnet/index.html>>

-NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health*. Disponível em:  
<<http://www.cdc.gov/niosh/>>

-OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*. Disponível em: <<http://www.osha.gov/>>

-NJDHSS – *New Jersey Department of Health and Senior Services*. Disponível em:  
<<http://www.state.nj.us/health/>>

-GESTIS – Database on hazardous substances. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>

-IPCS – *International Program on Chemical Safety*. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>

-IARC – *International Agency for Research on Cancer*. Disponível em: <<http://www.iarc.fr/>>

-ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 e suas respectivas atualizações, segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*).