1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto **LUMAX GEAR**

80W	**85W90**	**85W140**	**90**	**140**

Código do produto LMAWSP

Aplicação Lubrificante industrial.

Nome da Empresa Produtora Lubrificantes FENIX LTDA.

Endereço AV Paris 3716 Centro Paulinia SP

Telefone da empresa Produtora (19) 3833-5700

Nome da Empresa Detentora Lumax Industria e Comercio de Óleo Lubrificante EIRELI

Endereço Rua Conexao I, 230 Santa Terezinha Paulinia SP

Telefone da empresa Produtora (91) 3214 4850

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS NÃO PERIGOSO

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

Inalação A inalação de vapores e névoas em altas concentrações (produto aquecido e exposição em espaços confinados) pode causar uma ligeira irritação das mucosas e das vias respiratórias superiores, com uma sensação de desconforto.

Sistema de Classificação utilizado Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 4.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação Este produto não é considerado perigoso, sob condições normais de uso. Pode causar leve irritação nos olhos, na pele e nas vias respiratórias. Não oferece riscos ao meio ambiente. Produto não classificado como inflamável.

Elementos de Rótulo GHS Sem símbolo

Símbolo(s)

Frases de perigo Nenhuma palavra de sinalização

Advertências GHS Sem frases de advertência

Prevenção Sem frases de advertência

Reação Sem frases de advertência

Armazenamento Sem frases de advertência

Descarte Conforme Resolução CONAMA 262, todo Óleo Lubrificante Usado ou Contaminado deve ser destinado ao Rerrefino.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico NA

Sinônimos NA

Natureza Química

Óleo lubrificante formulado a partir de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos aromáticos; e com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

Ingredientes que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum	Número de Registro CAS	Faixa de concentração
Aditivo para óleo lubrificante	Informação confidencial	< 5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Remova a vítima para local arejado, mantenha-a aquecida e em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Olhos

Lave os olhos com água em abundância, por no mínimo 10 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Use de preferência um lavador de olhos. Procure assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Pele

Retire imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância, por pelo menos 10 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procure assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lave a sua boca com água limpa em abundância. Procure assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Vapores ou respingos podem causar leve irritação ocular. O contato repetido com a pele pode ocasionar irritação. A exposição prolongada a altas concentrações do produto, pode provocar irritação às vias respiratórias. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náuseas e diarréia.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

Nota ao médico

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático deve ser baseado no julgamento do médico e nas reações individuais de cada paciente

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados

Espuma, pó químico, CO2, água pulverizada (neblina).

Meios de extinção não apropriados

Evite o uso de jato d'água diretamente sobre o produto, pois pode provocar espalhamento do material em combustão.

Métodos especiais

Use espuma e jatos de água com cuidado para evitar a produção excessiva de bolhas. Use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Pode ser usado para desviar a água derrames fogo spray.

Perigos específicos da mistura

Os componentes gerados na decomposição do produto podem causar perigo a saúde. A combustão completa gera essencialmente dióxido de carbono (CO2) e vapor d'água. A combustão incompleta pode produzir gases tóxicos incluindo monóxido de carbono (CO).

.

Produtos Perigosos de decomposição

A combustão incompleta entrega: gases irritantes e tóxicos. Os óxidos de nitrogênio, carbono e enxofre, partículas e fumos.

Proteção dos bombeiros

Em caso de incêndio envolvendo esse produto, utilize equipamentos de proteção individual, ao entrar em espaços confinados utilize equipamentos de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.
Precauções ao meio ambiente	Capacete, luvas, botas de segurança e avental de PVC, óculos de segurança ampla visão e máscara semifacial com VO/GA (contra vapores orgânicos e gases ácidos) combinado com filtro mecânico.
Controle de poeira	NA (Produto líquido).
Métodos de limpeza	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.
Neutralização	Não disponível.
Disposição dos resíduos	Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Precauções para manuseio seguro do produto químico: Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto.
Precauções para manuseio seguro	Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Mantenha as instalações bem ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos estritos e devem ser confiados somente a pessoal tecnicamente qualificado.
Avisos de manuseio seguro	Não soldar, aquecer ou furar o recipiente que tenha contido este produto. Resíduos ainda existentes podem inflamar-se com violência explosiva se forem aquecidos suficientemente.
Armazenamento	Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes.
Adequadas	Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, afastado de fontes de ignição e calor.
Inadequadas	Armazenamento submetido a intempéries e temperaturas elevadas.
Medidas técnicas apropriadas	Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos.
Prevenção de fogo ou	Manusear o produto longe de fontes de ignição, chamas abertas e fagulhas. Manter

explosão	disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local.
Produtos incompatíveis	Evitar contato com agentes oxidantes.
Materiais para embalagens Recomendados	Produto já embalado apropriadamente.
Inadequadas	Não disponível.
Outras informações	Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente descontaminados e/ou dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.
Limites de exposição	TLV/TWA: 5mg/m³ TLV/STEL: 10mg/m³
Indicadores biológicos	ND
Procedimentos recomendados para monitoramento	Monitorar o limite de exposição.
Proteção respiratória	Em geral, nenhuma proteção respiratória especial é necessária. Em condições de uso frequente ou exposições pesadas, pode ser necessário usar protecção respiratória.
Proteção para as mãos	Luvas impermeáveis, nitrílicas ou creme de proteção adequado.
Proteção para os olhos	Óculos de Segurança para produtos químicos.
Proteção para pele e corpo	Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de couro ou PVC.
Precauções especiais	Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.
Procedimentos recomendados para monitoramento	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. *Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).*
Medidas de Higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. NÃO USAR GASOLINA, ÓLEO DÍESEL. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Produto líquido a temperatura clara e transparente
Cor	Âmbar
Odor	Característico
pH	ND
Ponto de combustão	ND
Ponto de fusão	ND

Ponto de ebulição ND

Ponto de fulgor °C

80W	85W90	85W140	90	140
180 °C	180 °C	200 °C	180 °C	200 °C

Limite de explosividade Inferior: %. Superior: %

Densidade 0,86 a 0,90 g/cm³ a 20/4ºC

Ponto de fluidez -12.0°C

Solubilidade em água Insolúvel

Pressão do vapor ND

Gravidade específica ND

Conteúdo de enxofre Inferior a 1%

Temperatura de autoinflamação ND

Taxa de evaporação ND

Viscosidade a 100°C

80W	85W90	85W140	90	140
7,5 cSt	**15 cSt**	**28 cSt**	**15 cSt**	**28 cSt**

Faixa de destilação ND

---

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química Estável em condições normais de utilização.

Reações perigosas Reage em contato com ácidos, bases e oxidantes fortes.

Condições a evitar Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.

Materiais ou substâncias incompatíveis Agentes oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crómico, etc.)

Produtos perigosos da decomposição A combustão incompleta entrega: gases irritantes e tóxicos. Os óxidos de nitrogênio, carbono e enxofre, partículas e fumos.

---

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Dose Letal (DL50): óleo:> rato-oral 2.000 mg / kg de carnes de coelho. Pele: > 5000 mg / kg irritantes e tóxicos. Os óxidos de nitrogênio, carbono e enxofre, partículas e fumos.

Inalação Uma ligeira irritação do aparelho respiratório.

Ingestão Não houve efeito negativo sobre a saúde e que prevê um curto período de tempo de exposição. A ingestão acidental de grandes quantidades de óleo pode causar irritação do trato digestivo, causando náuseas, vômitos e diarréia.

Pele Não espere irritação significativa ou prolongada

Olhos Não causa efeitos significativos.

Efeitos agudos locais O contato prolongado pode causar irritação, lágrimas, queimaduras (produto quente) e dermatites.

Toxicidade crônica Exposições repetidas a névoas e vapores podem irritar as vias aéreas. Não há nenhuma evidência que este tipo de óleo, que é carcinogênico para os animais de experimentação, porque de acordo com o teste de Ames (ASTM, 1687), nenhum dos óleos utilizados na formulação deste produto é considerado cancerígeno. A avaliação

	dos efeitos tóxicos foi baseada na ficha de segurança para os produtos de óleos básicos, aditivos e produtos similares.
Efeitos sistêmicos	ND
Principais Sintomas	Náuseas e vômitos.
Condições médicas agravadas pela superexposição	Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações do fornecedor e em bibliográfica.
Substâncias que podem causar	
Interação	ND
Efeitos aditivos	ND
Potencialização	ND
Sinergia	ND
Toxicidade reprodutiva	ND
Sensibilização	ND
Mutagenicidade	ND
Neurotoxicidade	ND
Carcinogenicidade	ND
Efeito teratogênicos	ND

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade, organismos aquáticos	Estudos de toxicidade aguda em peixes demonstraram que o óleo básico é considerado praticamente não tóxico (menor escala da Tabela de Classificação do IBAMA para organismos aquáticos). Estudos de toxicidade em algas demonstraram que este produto não causou efeito tóxico significativo para o crescimento da cultura estudada. Favor consultar as seções 6 e 13 para informações sobre derramamento ou vazamento e disposição do produto.
Mobilidade	Os lubrificantes apresentam menor mobilidade, sendo absorvido pelas partículas do solo.
Persistência/Degradabilidade	Não é prontamente biodegradável é esperada degradação lenta.
Bioacumulação	A presença de grandes concentrações do produto pode causar efeitos biocumulativo à vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, seguindo a legislação ambiental municipal, estadual e federal. Mantenha o resto do produto em sua embalagem original e devidamente fechada. Não despeje em esgotos, águas superficiais ou no solo.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias, essas podem conter restos do produto, as embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestres	Resolução n° 5.232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
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	DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Nacional de Transporte Aéreo).
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Nome apropriado para embarque	Não aplicável.
Classe de risco /subclasse de risco principal:	Não Aplicável
Número de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Evite a entrada de grandes quantidades do produto em cursos d´águas naturais, pois podem causar morte localizada aos organismos aquáticos.

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações especificas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Decreto Federal n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 (Altera a Norma Regulamentadora nº 26).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725 - Parte 2, 3 e 4.

FISPQ dos fornecedores das respectivas matérias-primas.

Manual de emergência da ABIQUIM.

[UNECE] UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE Disponível em: http://live.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev17/17files_e.html

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

- **Legendas e abreviaturas**

CAS - Chemical Abstracts Service.
EPI - Equipamento de Proteção Individual.
NR - Norma Regulamentadora.
LT - Limite de Tolerância.
NE - Não Especificado.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV-TWA- Threshold Limit Value / Time-Weighted Average.
TLV-STEL- Threshold Limit Value / Short-Term Exposure Limit.
DL50 - Dose Letal 50%.
IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.