

	LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO LUMAX REDUX	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 1 de 9 Revisão: 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	LUMAX SPEEDY REDUX 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680
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



LUMAX LUBRIFICANTES
FISPQ -
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO
PRODUTO QUÍMICO



LUMAX REDUX

Data: 18/04/2022

FISPQ N°: LM 0009

Página 2 de 9
Revisão: 1

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 diarreia.

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.

	LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO LUMAX REDUX	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 3 de 9 Revisão: 1

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 faúlhas 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 faúlhas. Manter

	LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO LUMAX REDUX	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 4 de 9 Revisão: 1

explosão Produtos incompatíveis Materiais para embalagens Recomendados Inadequadas Outras informações	<p>disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local. Evitar contato com agentes oxidantes.</p> <p>Produto já embalado apropriadamente. Não disponível.</p> <p>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.</p>
--	---

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia Limites de exposição Indicadores biológicos Procedimentos recomendados para monitoramento Proteção respiratória Proteção para as mãos Proteção para os olhos Proteção para pele e corpo Precauções especiais Procedimentos recomendados para monitoramento Medidas de Higiene	<p>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.</p> <p>TLV/TWA: 5mg/m³ TLV/STEL: 10mg/m³ ND</p> <p>Monitorar o limite de exposição.</p> <p>Em geral, nenhuma proteção respiratória especial é necessária. Em condições de uso frequente ou exposições pesadas, pode ser necessário usar proteção respiratória. Luvas impermeáveis, nitrílicas ou creme de proteção adequado.</p> <p>Óculos de Segurança para produtos químicos.</p> <p>Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de couro ou PVC.</p> <p>Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.</p> <p>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. <i>Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).</i></p> <p>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.</p>
--	---

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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



LUMAX LUBRIFICANTES
FISPQ -
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO
PRODUTO QUÍMICO
LUMAX REDUX



Data: 18/04/2022

FISPQ N°: LM 0009

Página 5 de 9
Revisão: 1

Ponto de ebulição de ND

Ponto de fulgor °C de	REDUX 68	REDUX 100	REDUX 150	REDUX 220	REDUX 320	REDUX 460	REDUX 680
	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C

Limite de explosividade de Inferior: %. Superior: %

Densidade 0,86 a 0,90 g/cm³ a 20/4°C

Ponto de fluidez -12.0°C

Solubilidade em água em Insolúvel

Pressão de vapor do ND

Gravidade específica ND

Conteúdo de enxofre de Inferior a 1%

Temperatura de autoinflamação ND

Taxa de evaporação de ND

Viscosidade a 40°C	REDUX 68	REDUX 100	REDUX 150	REDUX 220	REDUX 320	REDUX 460	REDUX 680
	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C

Faixa de destilação de 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 crômico, 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 diarreia.
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.



LUMAX LUBRIFICANTES
FISPQ -
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO
PRODUTO QUÍMICO
LUMAX REDUX



Data: 18/04/2022

FISPQ N°: LM 0009

Página 6 de 9
Revisão: 1

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,

	LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO LUMAX REDUX	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 7 de 9 Revisão: 1

obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestres	Resolução nº 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 específicas 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 nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
 Lei nº 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).

	LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO LUMAX REDUX	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 8 de 9 Revisão: 1

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%.

	<p>LUMAX LUBRIFICANTES FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO</p> <p>LUMAX REDUX</p>	
Data: 18/04/2022	FISPQ N°: LM 0009	Página 9 de 9 Revisão: 1

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.