

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023 N° FISPQ: 009 Versão: 000 Anula/substitui versão nº: 000 Atualização: 15/06/2023

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÓLEO LUBRIFICANTE
Código interno de identificação: OLB
Principais usos recomendados: Lubrificação.
Nome da empresa: SIGO MG Transportador Revendedor Retalhista Ltda.
Endereço: Rua Pedro Ribeiro, nº 839, Centro, Guaxupé - MG, CEP 37.800-000
Telefone: Área Técnica: 35-3042-2127
Área Administrativa: 35- 3042-2127
Fax: 35-3042-2127
E-mail: trrsigo@trrsigo.com.br
Telefone de emergência: Área Técnica: 35-3042-2127

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Efeitos adversos à saúde humana: Causa irritação à pele. Causa danos ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Efeitos adversos ao meio ambiente: Este produto pode apresentar perigo para o meio em caso de grandes derramamentos.

Perigos físicos e químicos: Líquido combustível.

Perigos específicos: Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

Principais sintomas: Vermelhidão, dor e lacrimejamento ocular. Náuseas, vômitos e cólicas abdominais. Tosse e insuficiência respiratória severa. Tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Engasgos e dispneia.

Classificação de perigo do produto:

Sensibilização à pele	Categoria 1
Corrosivo / irritante à pele	Categoria 3
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição	Categoria 4

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação de rotulagem de produtos químicos da ONU.

Visão geral das emergências: LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

Elementos apropriados da rotulagem
Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H332 Nocivo se inalado.

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

Frases de precaução:

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.1 de ventilação e de iluminação a prova de explosão.
 P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscante.
 P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
 P261 Não inale as poeiras, névoas.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta a emergência

P280 Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
 P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
 P331 NÃO provoque vômito.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), pó de extinção seco, espuma.

Armazenamento

P420 Armazene afastado de outros materiais.
 P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.
 P502 Solicite informações ao fabricante/ fornecedor sobre a recuperação/ reciclagem.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Grupo de substância:

Natureza Química:

Gasóleo

Óleo lubrificante formulado a partir de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos.

Registro CAS:

Componentes/Impurezas que contribuem para o perigo:

-

Componente	Concentração	Número CAS
Óleo Lubrificante	65,0% - 95,0%	74869-22-0
Segredo Industrial**	05,0% - 35,0%	NA

NA: Não aplicável.

**Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service.

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009 Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente. **Leve esta FISPQ.**

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente. **Leve esta FISPQ.**

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente. **Leve esta FISPQ.**

Ingestão: **NÃO PROVOCAR VÔMITO.** Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazer-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente. **Leve esta FISPQ.**

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Quando há inalação: Nocivo se inalado.

Quando há contato com a pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Quando há contato com os olhos: Causa irritação nos olhos.

Quando há ingestão: Pode causar irritação gástrica.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos não fricione as partes atingidas.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.

Meios de extinção recomendados: Jatos d' água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Métodos especiais de combate: Resfriar tanques e containeres expostos ao fogo com água, assegurando que a água não espalhe o etanol para áreas maiores. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Manter-se longe dos tanques. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.

Perigos específicos no combate: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como dióxido de carbono e pequenas quantidades de óxidos de fósforo (P), nitrogênio (N), enxofre (S), fosfatos e alguns óxidos metálicos. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO), aldeídos, alquil-mercaptanas e sulfetos. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem se dispersar e atingir fontes de ignição e provocar chamas de retrocesso. Risco de explosão em ambientes fechados.

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

Proteção dos bombeiros e brigadistas: Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas Gerais: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Pessoas que **NÃO** fazem parte da equipe de emergência:

Equipamentos de Proteção Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. **Consulte a seção 8**

Procedimentos de Emergência Eliminar as fontes de ignição. Use apenas equipamentos anti-estático (livre de faísca)

Pessoas da equipe de emergência:

Equipamentos de Proteção Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Em caso de incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo. **Consulte a seção 8**

Procedimentos de Emergência Eliminar as fontes de ignição. Use apenas equipamentos não produzam faíscas.

Precauções ao meio ambiente:

Usar neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste. Utilize sistema de ar forçado para manter as concentrações de gás abaixo da explosiva

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Absorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou qualquer outro material inerte. Conservar o produto recuperado em local seguro para posterior eliminação.

Prevenção de perigos secundários: Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou no meio ambiente. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023 N° FISPQ: 009 Versão: 000 Anula/substitui versão nº: 000 Atualização: 15/06/2023

Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar a inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evitar respirar vapores/névoas do produto. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema de contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes. Evite formar vapores.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

ARMAZENAMENTO

Apropriadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, não oxidante com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Inapropriadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis (oxidantes fortes e oxigênio).

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Semelhante à embalagem original.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

COMPONENTE	Valor limite (EUA, ACGIH) – TLV/TWA
Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais – puro, alta e severamente refinado	5 mg/m ³ - Fração Inalável

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferiores ao Limite de Tolerância. É recomendável disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes do valor TLV-TWA, utilize respirador tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª edição: Fundacentro, 2002.

Proteção das mãos: Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor lateral.

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

Proteção da pele e do corpo:	Vestimenta protetora impermeável adequada.
Perigos Térmicos:	Não disponível
Precauções especiais:	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar inalação de névoas, fumos, vapores e produtos de combustão. Evitar contato do produto com os olhos e a pele.
Medidas de higiene:	Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Evitar usar lentes de contatos enquanto manuseia o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO

Estado físico:	Líquido límpido brilhante.
Cor:	Castanho.
Odor:	Característico de óleo lubrificante.
pH:	Não disponível.
Temperaturas específicas:	
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial:	Não disponível.
Faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 200,0° C.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limites de explosividade no ar:	
Superior (LSE):	Não disponível.
Inferior (LIE):	Não disponível.
Pressão de vapor:	< 5 mmHg @ 20°C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	0,9.
Solubilidade	
Na água:	Insolúvel.
Em solvente orgânico:	Miscível em solventes de Hidrocarbonetos.
Limite de odor:	Não disponível.
Coefficiente de partição – n – octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	>232°C.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Viscosidade:	18,0 cSt @ 100°C..
Faixa de destilação:	Não disponível.
Ponto de combustão:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Materiais / substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode formar dióxido de carbono (CO ₂) e pequenas quantidades de óxidos de fósforo (P), nitrogênio (N), enxofre, fosfatos e alguns

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

óxidos metálicos. A decomposição térmica incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO), aldeídos, alquil-mercaptanas e sulfetos.

Reatividade: Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes

Possibilidade de Reações Perigosas: Nenhuma sob condições normais.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se inalado. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): > 5000 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (inalação, 4h): 4141,228 ppm CL50 (inalação, ratos, 4h): 3205 ppm
Corrosão / Irritação da pele:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento
Lesões oculares graves/ Irritação ocular:	Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilidade respiratório ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição prolongada:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Potenciais sintomas e efeitos à saúde humana:	Não são conhecidos ou efeitos ou sintomas.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade	É esperada baixa mobilidade no solo.
Ecotoxicidade	Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.
Efeitos sobre organismos aquáticos:	Pode haver contaminação do meio ambiente. Atóxico, mas em concentrações muito altas pode matar animais do ambiente marinho.
Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

Persistência e degradabilidade:	O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	O produto possui ingredientes com alto potencial bioacumulativo. Informações referentes ao Óleos lubrificantes: log kow: 3,90 - 6,00
Outros efeitos adversos:	A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto:	Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos: consultar legislação federal e estadual. Consultar Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Resíduos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagens usadas:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois eles podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação nacional

Terrestres:	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resolução Nº. 5998/22.
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) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
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) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023

Nº FISPQ: 009

Versão: 000

Anula/substitui versão nº: 000

Atualização: 15/06/2023

Número ONU:	Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque:	-
Classe de Risco:	-
Risco Subsidiário:	-
Número de risco:	-
Grupo de embalagem:	-
Provisões Especiais:	-
Perigo ao meio ambiente:	Pode causar danos ao meio ambiente quando em contato com solo e águas. Consulte item 12.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação Nacional**

Decreto Federal nº. 2657/1998
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução nº 5998/21)
Relação de Produtos Perigosos no Âmbito do Mercosul (Decreto 1.797, de 25 de janeiro de 1.996).
Norma ABNT-NBR 14725:2019;
Decreto nº. 7404/2010.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES**Notas:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Também foi utilizada conhecimentos disponíveis em FISPQs de fornecedores.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A RUFF CJ esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
CL50 – Concentração letal 50 %
STEL – Short Term Exposure Level
TLV - Threshold Limit Value
TWA - Time Weighted Average

REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: junho de 2023.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações).

PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE

Data: 15.06.2023 N° FISPQ: 009 Versão: 000 Anula/substitui versão nº: 000 Atualização: 15/06/2023

Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: junho de 2023.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: junho de 2023.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: junho de 2023.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: junho de 2023.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010.

Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: junho de 2023.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: junho de 2023.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: junho de 2023.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME.

Disponível em: <http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: junho de 2023.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: junho de 2023.

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