1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ÓLEO MULTIUSO 100 ML VONDER
Código interno de identificação:	51.99.040.243 - Óleo multiuso 100 ml VONDER
Principais usos recomendados:	Indicado para lubrificar e proteger máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, dobradiças, tesouras, alicates, engrenagens, entre outros.
Restrições de uso:	Nenhuma restrição de uso conhecida, quando utilizado conforme a aplicação recomendada.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900.
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	**Líquidos inflamáveis** - Categoria 4 **Toxicidade aguda - Inalação** - Categoria 4 **Perigo ao ambiente aquático - Agudo** - Categoria 2 **Perigo ao ambiente aquático - Crônico** - Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo:

H227 Líquido combustível
H332 Nocivo se inalado
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
P391 Recolha o material derramado.

Resposta à Emergência
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono, espuma neblina D'água e pó químico pra extinção.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou procure um Médico urgentemente.
Armazenamento
P403 Armazene em local bem ventilado.

Disposição
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente sempre em conformidade com a Regulamentação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Óleos Lubrificantes (Industrial)	64742-53-6	70 – 99

Grupo de Substância de petróleo: Esta Categoria engloba misturas de petróleo compostas principalmente por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica, entre 15 e 50 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 371-538 grau.
Sinônimo: Destilado de Petróleo, óleo mineral.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Composto sulfurado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local ventilado. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postiços (se tiver). Procurar o médico, levando o rótulo e a FDS do produto.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Lavar a pele com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo e a FDS do produto.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo e a FDS do produto.

Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Ministrar respiração artificial, se necessário. Procurar o médico, levando o rótulo do produto juntamente com esta FDS.
Instruções:	Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há dados determinados.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático, baseado no julgamento do médico, em resposta às reações da vítima. A exposição prolongada ou repetida pode causar dermatite. Em caso de contato do produto aquecido com a pele e/ou com os olhos, lavar com água fria.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO_2). Não apropriados: Jato de água diretamente no produto. Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
Perigos específicos da mistura:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO_2), vapor d'água, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. Dependendo do estágio que estiver o incêndio, deve-se tomar cuidado no uso da água na forma de neblina ou espuma, pois pode ocorrer borbulhamento.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Equipamentos de proteção individual adequados. Diminuir o máximo que possível o contato com o produto.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias.
Precauções ao meio ambiente:	Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Vazamentos em pequena escala: usar material absorvente do tipo vermiculita, terra ou areia.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Armazenar a temperatura ambiente, em local fresco, seco e arejado. Temperatura superior a 60 °C pode degradar o produto.
Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.
Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Medidas de higiene: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfície quente. Não fume, mantenha sempre o recipiente fechado.

Condições adequadas: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Materiais adequados para embalagem: Embalagens cilíndricas.

Condições a serem evitadas: Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não há dados determinados.

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.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele: Se necessário, usar aventais impermeáveis.
Utilizar luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material.

	Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro
Perigos térmicos:	Não há dados determinados.
Precauções especiais	Não há dados determinados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido límpido – Temperatura ambiente. Cor: Amarelado a castanho.
Odor e limite de odor:	Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados determinados.
pH:	5 a 7
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	371 – 538 °C
Ponto de fulgor:	61 °C – Vaso aberto
Taxa de evaporação:	Não há dados determinados.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	< 5 mmHg a 20 °C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade (@20 °C):	0,83 - 0,87 g/ml
Solubilidade(s):	Em água: insolúvel
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Log Kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado)
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	> 400 °C
Viscosidade (@40 °C):	20,38 cSt
Viscosidade (@100 °C):	3,59 cSt

Nota: Os dados aqui apresentados são típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatado para um determinado lote do produto.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Evitar temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

Produtos perigosos da decomposição:	Pode decompor-se sob condições de calor ou chama liberando produtos possivelmente de maior risco como destilados leve e coque.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Toxicidade aguda por inalação: ETAm Poeiras e névoas (4h): 4,23 mg/L ETAm Oral: > 5000 mg/kg. Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral.
Corrosão/irritação da pele:	Contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode provocar irritação leve nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico em células germinativas. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: < 1,0.
Carcinogenicidade:	Não classificado como mutagênico em células germinativas. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: < 1,0.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperada que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Perigos por aspiração:	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para organismo aquáticos, com efeito prolongado.

Informações sobre o:
- Óleos Lubrificantes (Industrial):
CE50 (Daphina magna 48h): > 100 mg/L;
CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h) 10mg/L;
CL50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 21 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado) BCF: 132 (valor estimado).

Mobilidade no solo: Não determinada.

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 O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Se possível confinar para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre

Resolução n° 5.998, 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Subclasse de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

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 Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte De Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR N 175-001 – ISICAO - International Civil Aviation Organization - doc 9284 NA/905
IATA - Internacional Air Transport Association
DGR - Dangerous Goods Regulation

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 Norma ABNT-NBR 14725: 2023 Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora n° 26

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos no conhecimento disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem os regulamentos legais existentes, em qualquer circunstância".

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre
CAS Chemical Abstracts Service
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.
EPI Equipamentos de proteção individual
NR Norma Regulamentadora
ONU Organização das Nações Unidas
PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional
PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725:2023
ANTT 5998:2022.