Em conformidade com a ABNT NBR:14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Montreal ND-OIL 11 HIBRIDO 46 ISO VG 46

1 – IDENTIFICAÇÃO

Identificação do Produto:	Montreal ND-OIL 11 Híbrido 46
Código Interno de Identificação:	Montreal ND-OIL 11 Híbrido 46 ISO VG 46
Uso Previsto:	Óleo Lubrificante Sintético para automóveis Híbridos e elétricos.
Nome da Empresa:	ÓLEO MONTREAL CANADENSE LTDA.
Endereço:	Rua Brooklin, 192. Chácaras Marco – CEP:06.419-080 – Barueri/SP
Telefone para Contato:	(11) 4168-1219
Telefone para Emergências:	0800-707-7022 / 0800-17-2020
E-mail:	laboratório@oleomontreal.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura:	Não Classificado como perigoso de acordo com a ABT NBR 14725
Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:	P273 – Evite a liberação no meio ambiente. P501 – Descarte o conteúdo/recipiente conforme regulamentação local.
Outros Perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identidade Química	CAS Number	%
Base Polyolester	Não Especificado	99,9

Esse produto é definido como uma mistura de lubrificantes sintéticos Polyolester.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver outros sintomas ou dificuldade para respirar, procure imediatamente um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave a área afetada com água e sabão abundante para remoção do material. Remova as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Se houver irritação na pele ou reação alérgica, procure imediatamente um médico.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato,

	remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação persista, procure imediatamente um médico.
Ingestão:	Não induza o vômito a não ser sob orientação médica. Enxágue a boca com agua em abundância. Procure um médico imediatamente e informe sobre o produto ingerido.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar irritação leve na pele e olhos. Se ingerido, pode causar efeitos gastrointestinais como náusea e diarreia. Se aspirado, pode causar pneumonia química grave.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: Jatos de água de forma direta, pois podem espalhar o fogo.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não Fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI adequados, incluindo luvas de segurança, óculos de proteção e respirador, se necessário.
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar que o produto atinja cursos d'água, solo ou sistema de esgoto.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Derramamento pequeno: Absorver o produto com material inerte (areia, terra, vermiculita, serragem). Recolher os resíduos em recipientes apropriados para descarte adequado. Derramamento grande: Conter o vazamento com barreiras, se possível bombear o material derramado para um recipiente adequado. Utilizar absorventes específicos para óleos e hidrocarbonetos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a formação de vapores e névoas. Caso necessário, utiliza equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite utilizar o produto perto de fontes de ignição (chamas, faíscas, superfícies quentes). Lave bem as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não comer, beber ou fumar enquanto estiver manuseando o produto.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão, não entanto evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar, Mantenha o recipiente fechado. Não são conhecidos materiais inadequados para seu armazenamento.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:

Identidade Química	N° CAS	LT (ppm ou mg/m³)	STEL (ppm ou mg/m³)	Fonte
Base Sintética	Informação Confidencial	10 mg/m³ (névoas de óleo mineral)	10 mg/m³	ACGIH

Legenda:

- LT (Limite de Tolerância) = concentração média ponderada para uma jornada de trabalho de 8 horas.
- STEL (Short-term Exposure Limit) = Limite de exposição para períodos curtos (15 min).
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Garantir a ventilação adequada ao ambiente de trabalho. Se necessário utilizar um sistema de exaustão local para reduzir a concentração de possíveis vapores. Evitar sempre o contato direto com a pele e olhos através de barreiras físicas e EPI's.

Medidas de Proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Utilizar óculos de proteção.
Proteção da pele:	Sapatos Fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas (Nitrila ou neoprene)
Proteção respiratória:	Em locais com pouca ventilação ou alta concentração de vapores, utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos (tipo P2/P3 ou equivalente).
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Montreal ND-OIL 11 HIBRIDO 46 ISO VG 46

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido oleoso.
Cor:	Incolor a amarelado.
Odor:	Odor fraco, característico de óleo.
Ponto de fusão/congelamento:	- 45 °C (ASTM D97).
Ponto de ebulição incial e intervalo de ebulição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável (líquido).
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de Fulgor:	205 °C – Vaso Aberto (ASTM D92).
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	46 mm^2/s (cSt) a 40 °C (ASTM D445).
Solubilidade:	Imiscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor de log K_{ow}):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	0,895 – 0,980 g/cm^3 (ASTM D4052).
Densidade relativa de vapor:	Não disponível.
Características da partícula:	Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Exposição a temperaturas elevadas e chamas abertas, contato com faíscas e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes, que podem degradar o material.
Produtos perigosos da decomposição:	Se aquecimento ou queimado pode gerar monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarbonetos leve e outros vapores orgânicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele:	A exposição prolongada e frequente na pele pode causar ressecamento na mesma, causando desconfortos ou então dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que cause lesões oculares graves, no entanto, pode causar irritação.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não e esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Pode formar películas na superfície da água, reduzindo a troca gasosa e afetando ecossistemas aquáticos. Evite a liberação no meio ambiente.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter 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 TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: 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 terrestre.
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado como perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. • IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Perigo ao meio ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). • IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Perigo ao meio ambiente:	Não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições especificas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725:2023.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma Regulamentadora NR-26 (Sinalização de segurança).

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.

Controle de Alterações:

Versão	Data de Elaboração	Alterações
01	23/07/2025	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
Kow- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);
TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências Bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.