

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

LUCAS OIL

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil
Viscosidade ou Tipo : 5W-30

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização de materiais : Óleo lubrificante para motores automóveis

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante / Distribuidor	Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
----------------------------------	---	--

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Portugal : Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Ingredientes de toxicidade desconhecida : Não há.

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Não há.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

Geral : P103 - Ler o rótulo antes da utilização.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : Não é aplicável.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Resposta	: Não é aplicável.
Armazenamento	: Não é aplicável.
Eliminação	: Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares	:  EUH208 - Contém Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio e Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfônico, sais de cálcio, borados. Pode provocar uma reacção alérgica. EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	:  Não é aplicável.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>	
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	: Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Não classificado.	-	[2]
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 CE (Comunidade Europeia): 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	-	≥10 - ≤25	Não classificado.	-	[2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

bis(nonilfenil)amina	Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8 REACH #: 01-2119488911-28 CE (Comunidade Europeia): 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Ácido benzenossulfônico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	CE (Comunidade Europeia): 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfônico, sais de cálcio, borados	CE (Comunidade Europeia): 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

* Contém um ou mais do seguinte:
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25
CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27
CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

Os óleos minerais de base contidos neste produto são altamente refinados e contêm menos do que 3% de extrato DMSO, de acordo com o método IP 346, não sendo por conseguinte classificados como cancerígenos, segundo o Regulamento (EC) nº 1272/2008, nota L.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, espuma resistente a álcool ou água de pulverização (névoa).
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa) TWA: 5 mg/m³.
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa) TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Névoa. STEL 15 minutos: 10 mg/m³. Formulário: Névoa.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: fração inalável. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa) TWA: 5 mg/m³.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

- Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.74 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.97 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	1.19 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 2.73 mg/m³ Efeitos: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 5.58 mg/m³ Efeitos: Local
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.74 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.97 mg/kg bw/dia Efeitos: Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 1.19 mg/m³ Efeitos: Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 2.73 mg/m³ Efeitos: Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 5.58 mg/m³ Efeitos: Local

PNEC
Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
Medidas de proteção individual	
Medidas de Higiene	: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Proteção ocular/facial	: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Recomendado: < 1 hora (tempo de protecção): borracha nitrílica 0.17 mm. O funcionário deverá ter acesso a programas de cuidados da pele.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Ponto de ebulição > 65 °C: A1; Ponto de ebulição < 65 °C: AX1; Material quente: A1P2. Os cartuchos de filtro de gás e combinados devem estar em conformidade com a norma europeia EN14387.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido. [Líquido oleoso.]
- Aspeto** : Límpido
- Cor** : Amarelado
- Odor** : Leve
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >250°C (>482°F)
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 204°C (399.2°F) [ASTM D 93]
- Temperatura de autoignição** : >250°C (>482°F)
- Temperatura de decomposição** : >250°C
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): 71.5 mm²/s (71.5 cSt) [ASTM D 445]
Cinemática (100°C (212°F)): 11.9 mm²/s (11.9 cSt) [ASTM D 445]
- Solubilidade** :

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

- Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não é aplicável.
- Pressão de vapor** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
- Densidade** : 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não é aplicável.

Propriedades comburentes : Não é aplicável.

9.2.2 Outras características de segurança

Não é aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:
Materiais fortemente oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Coelho - Via cutânea - DL50 >5000 mg/kg Rato - Via oral - DL50 >5000 mg/kg Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas 5.53 mg/l [4 horas] Toxicidade aguda por inalação

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

Resultado

Coelho - Pele - Eritema/escara
Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas
Período de observação: 7 dias
Pontuação de irritação: 0.17
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Coelho - Pele - Edema
Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas
Período de observação: 7 dias
Pontuação de irritação: 0
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

Resultado

Coelho - Olhos - Lesão na íris
Irritação/corrosão ocular aguda
Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas
Período de observação: 72 horas
Pontuação de irritação: 0
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas
Irritação/corrosão ocular aguda
Duração do tratamento ou da exposição: 48 horas
Período de observação: 72 horas
Pontuação de irritação: 0.33
Totalmente reversível em 7 dias ou menos

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

Resultado

Porquinho da Índia - pele
Sensibilização da pele
Resultado: Não sensibilizante

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

In vivo - Mamífero - Animal - Somática - Intraperitoneal
Teste de micronúcleo eritrocitário em mamíferos
Resultado: Negativo

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

Resultado
Camundongo - Sexo feminino - Via cutânea - TC
Estudos de Carcinogenicidade
78 semanas
Resultado: Negativo

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/Ingrediente
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)
* - Não classificado.

Resultado
Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral
Teste de triagem de toxicidade reprodutiva / de desenvolvimento
1000 mg/kg
Efeitos: Sem efeitos, a qualquer nível.
Toxicidade materna: Negativo
Efeitos na fertilidade: Negativo
Do desenvolvimento: Negativo

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente
1-Deceno, trimeros, hidrogenados destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Resultado
PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Via inalatória : Não há dados específicos.

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ingestão	: Não há dados específicos.
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>	
<u>Exposição de curta duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais retardados	: Não disponível.
<u>Exposição de longa duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não disponível.
Efeitos potenciais retardados	: Não disponível.
<u>Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde</u>	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL Toxicidade dérmica subcrónica: estudo de 90 dias ≥2000 mg/kg [5 dias por semana] [13 semanas] Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via oral - LOAEL Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores 125 mg/kg [5 horas por dia] [13 semanas] Sub aguda - Rato - Sexo masculino - Via inalatória - NOAEL >980 mg/m³ [5 dias por semana] [4 semanas]
Conclusão/Resumo [Produto]	: Não disponível.
Geral	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.	
Conclusão/Resumo [Produto]	: O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.	
-----------------	--

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Agudo. - NEL - Água doce Peixe, teste de toxicidade aguda Peixe - <i>Pimephales promelas</i> ≥100 mg/l [96 horas] Agudo. - NEL - Água doce Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução Daphnia - <i>Daphnia Magma</i>

SECÇÃO 12: Informação ecológica

>10000 mg/l [48 horas]

Crónico - NEL - Água doce
Teste de reprodução de Daphnia Magna
Daphnia - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

Agudo. - NEL - Água doce
Alga, Teste de Inibição de Crescimento
Algas
>100 mg/l [72 horas]
Efeito: (taxa de crescimento)

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Inerente, Inato , Essencial
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	-	-	Inerente, Inato , Essencial

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>1	-	Baixa
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	>6.5	-	Alta
bis(nonilfenil)amina	3.64 para 7.02	1730 [Directriz METI (ensaio de concentração de substâncias químicas em peixes)]	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

SECÇÃO 12: Informação ecológica

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
bis(nonilfenil)amina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Ácido benzenossulfónico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
bis(nonilfenil)amina	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
Ácido benzenossulfónico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50) * - Não classificado.	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
bis(nonilfenil)amina	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Ácido benzenossulfónico, metil-, derivados alquílicos mono-C20-24-ramificados, sais de cálcio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Alquil (C18-C28) ácido toluenossulfónico, sais de cálcio, borados	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
13 01 10*	óleos hidráulicos minerais não clorados

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nenhuma substância está listada

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

Poluentes Orgânicos Persistentes (1021/2019/EU)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Alemanha

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Classe de risco para a água (WGK)	: 1
Suíça	
Teor de COV	: Libertado.
Regulamentos Internacionais	
Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas	
Não listado.	
Protocolo de Montreal	
Não listado.	
Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes	
Não listado.	
Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)	
Não listado.	
Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados	
Não listado.	
Lista de existências	
Austrália	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes são listados ou isentos.
China	: Não determinado.
União Económica da Eurásia	: Inventário da Federação Russa: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes são listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Filipinas	: Todos os componentes são listados ou isentos.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos da América	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietname	: Não determinado.
15.2 Avaliação da segurança química	: As Avaliações de Segurança Química de todas as substâncias deste produto estão Completas ou Não são Aplicáveis.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.	
Abreviaturas e siglas	: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ASTM = Sociedade Americana de Testes e Materiais ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Factor de Bioconcentração CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DIN = Instituto Alemão de Normalização DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DNEL = Nível Derivado sem Efeito

SECÇÃO 16: Outras informações

EC = Comissão Europeia
EC50 = Metade da concentração máxima efectiva
EN = Norma Europeia (Norma)
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
GHS - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Concentração letal mediana
LD50 = Dose letal mediana
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não disponível
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
OEL = Limite de Exposição Ocupacional
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
SDS = Ficha de Informação Segurança de Produto Químico
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Nações Unidas
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

Texto completo das declarações H abreviadas

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

Recomendações quanto à formação profissional : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Data de impressão : 05-03-2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 05-03-2026

Data da edição anterior : 14-07-2025

Versão : 1.01

Observação ao Leitor

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações nesta Ficha de Segurança são baseadas nos nossos conhecimentos actuais e nas leis gerais. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na secção 1 e sem primeiro obter instruções escritas de manipulação. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar todos os passos necessários para preencher os requisitos estabelecidos nos regulamentos locais e na legislação. A informação desta Ficha de Segurança é um meio para descrever os requisitos de segurança do nosso produto. Não deverá ser considerada uma garantia das propriedades dos produtos.