

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 1 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
 Designação comercial : Hydraulic Mineral Oil  
 UFI : HK0C-JSWY-KR15-2MPV  
 Grupo de produtos : Produto comercial

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria das utilizações principais : Utilização industrial, Uso profissional  
 Utilização da substância ou mistura : Fluidos hidráulicos

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SHIMANO EUROPE B.V.  
 High Tech Campus 92  
 5656 AG Eindhoven  
 The Netherlands  
 T +31-402-612222  
[shimano.eu.sds@shimano-eu.com](mailto:shimano.eu.sds@shimano-eu.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +31-402-612222  
 Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304  
 Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 2 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

GHS08

Palavra-sinal	: Perigo
Contém	: destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado, destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado
Advertências de perigo (CLP)	: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P301+P310+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico NÃO induzir o vômito. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos : Resultados da avaliação PBT e mPmB : Não aplicável.

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Comentários : DMSO : < 3%

Nome da substância	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado (*)	(N.º CAS) 64742-55-8 (N.º CE) 265-158-7 (N.º índice) 649-468-00-3 (N.º REACH) 01-2119487077-29-xxxx	50 – 95	Asp. Tox. 1, H304
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado (*)	(N.º CAS) 64742-65-0 (N.º CE) 265-169-7 (N.º índice) 649-474-00-6 (N.º REACH) 01-2119471299-27-xxxx	1 – 20	Asp. Tox. 1, H304
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)	(N.º CAS) 68937-41-7 (N.º CE) 273-066-3	< 1	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-terc-butil-p-cresol	(N.º CAS) 128-37-0 (N.º CE) 204-881-4	< 1	Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 3 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

#### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

##### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Conselhos adicionais	: Socorristas: Cuidado com a vossa própria proteção!. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
Contacto com a pele	: Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Contacto com os olhos	: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
Ingestão	: Enxaguar cuidadosamente a boca com água. NÃO provocar o vômito. Consulte imediatamente um médico.

##### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Inalação	: Em condições normais de utilização, não se conhecem nem esperam riscos para a saúde. Podem surgir os seguintes sintomas: Tosse.
Contacto com a pele	: O contacto repetido ou prolongado pode provocar desidratação da pele. Podem surgir os seguintes sintomas: Vermelhidão.
Contacto com os olhos	: Em condições normais de utilização, não se conhecem nem esperam riscos para a saúde. Podem surgir os seguintes sintomas: vermelhidão, prurido, lágrimas.
Ingestão	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. A ingestão do líquido pode provocar aspiração para os pulmões, com risco de pneumonia química. Podem surgir os seguintes sintomas: náuseas, vômitos. Pneumonia.

##### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

#### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

##### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó, espuma resistente a álcoois, água pulverizada.
Meios de extinção inadequados	: Jato de água forte.

##### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos	: Não inflamável. Risco de explosão sob a ação do calor, por aumento da pressão interna.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ).

##### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Instruções de luta contra incêndios	: Evacuar a zona. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Conter os fluidos resultantes da extinção. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante.
Outras informações	: Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. Eliminar os resíduos em conformidade com a legislação ambiental.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 4 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Permanecer a favor do vento. Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

#### **6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Assegurar-se da existência de procedimentos e treinos para a descontaminação de emergência e eliminação. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar entrar nas águas de superfície ou em esgotos. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Procedimento de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Represar o líquido derramado. Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Recuperar o produto derramado por bombagem (utilizar uma bomba antideflagrante ou manual). Colocar os restos em bidões para eliminação, em conformidade com a regulamentação em matéria de resíduos (ver rubrica 13). Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Precauções para um manuseamento seguro : Manter fora do alcance das crianças. Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Tomar todas as precauções para não misturar com Materiais incompatíveis, Referir-se à Secção 10 sobre Materiais Incompatíveis. Assegurar a consumpção máxima através de controlo de processo adequado (temperatura, concentração, pH, tempo). Evitar a libertação para o ambiente.

Medidas de higiene : Manter uma boa higiene industrial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Medidas técnicas : Manter fora do alcance das crianças.

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Não guarde perto ou com nenhum dos materiais incompatíveis listados na secção 10. Confinar as instalações de armazenamento para prevenir a poluição do solo e da água em caso de derramamento.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 5 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

Calor e fontes de ignição : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Proteger contra a luz direta do Sol.

Materiais de embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Remissão para outras secções : 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

<b>Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate &gt;5%) (68937-41-7)</b>		
Alemanha	Valor-limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Suíça	MAK (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Suíça	KZGW (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>		
Áustria	MAK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Áustria	MAK (OEL TWA) [ppm]	0,075 ppm
Áustria	MAK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Áustria	MAK (OEL STEL) [ppm]	0,3 ppm
Bélgica	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Bélgica	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Bulgária	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	OEL STEL	50 mg/m <sup>3</sup>
Croácia	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Croácia	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
República Checa	PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	OEL TWA [2]	0,1 ppm
Finlândia	HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Finlândia	HTP (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
França	VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Alemanha	Valor-limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	10 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Grécia	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Grécia	OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Hungria	AK (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Hungria	CK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Polónia	NDS (OEL TWA)	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, aerosol and vapor)

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 6 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>		
Portugal	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Roménia	OEL STEL	1 mg/m <sup>3</sup>
Roménia	OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Eslovénia	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL STEL	40 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Espanha	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Suíça	MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (no elevated carcinogenic risk by keeping the MAK-value-aerosol, inhalable dust, vapour)
Suíça	MAK (OEL TWA) [2]	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Suíça	KZGW (OEL STEL)	40 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, inhalable dust, vapour)
Austrália	OES TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Austrália	OES TWA [2]	0,1 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapour)
Canadá (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>

Indicações suplementares : Controlo da qualidade do ar :. Controlo do ar ambiente. Processos de supervisão recomendados

## **8.2. Controlo da exposição**

Medida(s) de ordem técnica : Prever ventilação adequada. Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7 .

Equipamento de proteção individual : O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 7 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

Proteção das mãos	: Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374). Material adequado: Cloreto de polivinilo (PVC). Espessura : . Não determinado. Duração: consultar as recomendações do fabricante. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.
Proteção ocular	: Em caso de risco de projecção de líquido: Utilizar protecção ocular apropriada (EN166): Óculos de segurança
Proteção do corpo	: Usar vestuário de protecção adequado
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Meia-máscara (EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: ABEK (EN 14387). A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um (EN 137)
Proteção contra riscos térmicos	: Não é necessário em condições normais de utilização. Utilizar um equipamento dedicado.
Controlo da exposição ambiental	: Evitar a libertação para o ambiente. Respeite a legislação comunitária de protecção do ambiente aplicável.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	: Líquido
Aspeto	: líquido.
Cor	: vermelho.
Odor	: característica. Óleo mineral.
Limiar olfativo	: Não há dados disponíveis
pH	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não há dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 157 °C (COC)
Temperatura de combustão espontânea	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável, Líquida
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade do vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Água: Insignificante
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	: Não aplicável
Viscosidade cinemática	: 8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viscosidade dinâmica	: Não existem dados disponíveis

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 8 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

Propriedades explosivas	: Não aplicável. Não é necessário recorrer aos procedimentos de classificação aplicáveis às substâncias e misturas auto-reactivas, Porque não existem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autoreagentes.
Propriedades comburentes	: Não aplicável. Não é necessário efectuar o estudo, porque com base na estrutura química a substância inorgânica não contém oxigénio ou átomos de halogéneo.
Limites de explosão	: 1 – 7 vol. % (típico)
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

## **9.2. Outras informações**

### **9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Não existem informações adicionais disponíveis

### **9.2.2. Outras características de segurança**

Indicações suplementares : Pourpoint : -35 °C

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Nenhum(a) em condições normais. Remissão para outras secções 10.4 & 10.5.

### **10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### **10.4. Condições a evitar**

Temperaturas extremamente elevadas. Proteger contra a luz direta do Sol. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes comburentes fortes. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Remissão para outras secções 5.2.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

Toxicidade aguda : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 9 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

<b>destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado (64742-55-8)</b>	
DL50/oral/ratazana	5000 mg/kg
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 cutânea	> 5000 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	3900 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
CL50/inalação/4h/ratazana (ppm)	> 5 mg/l

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado (64742-65-0)</b>	
DL50/oral/ratazana	> 15000 mg/kg
DL50/dermal/coelho	> 5000 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 2400 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

<b>Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate &gt;5%) (68937-41-7)</b>	
DL50/oral/ratazana	> 5000 mg/kg
DL50/dermal/coelho	> 10000 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 200 mg/l (Exposure time: 1 h)

<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>	
DL50/oral/ratazana	> 2930 mg/kg
DL50/dermal/ratazana	> 2000 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	
Viscosidade cinemática	8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Hidrocarboneto	Sim

Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas. Para mais informações, consultar a secção 4.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 10 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 11.2.2 Outras informações

Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas, Para mais informações, consultar a secção 4

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado (64742-55-8)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CEr50 algas	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
NOEC crónico peixes	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
NOEC crónico crustáceos	10 mg/l Daphnia magna (grande pulga de água)

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado (64742-65-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate &gt;5%) (68937-41-7)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,15 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CL50 - Peixe [2]	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
CE50 - Crustáceos [1]	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
NOEC crónico peixes	3,1 µg/L

<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 11 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

CE50 72h - Algas [2]	> 0,42 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
----------------------	--

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	
Persistência e degradabilidade	Não existem informações adicionais disponíveis.

<b>destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base – não-especificado (64742-55-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	A substância é um UVCB complexo. Inerentemente biodegradável. Difícilmente biodegradável.

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base – não-especificado (64742-65-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	A substância é um UVCB complexo. Inerentemente biodegradável. Difícilmente biodegradável.

<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	Não aplicável
Potencial de bioacumulação	Não existem informações adicionais disponíveis.

<b>destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base – não-especificado (64742-55-8)</b>	
Potencial de bioacumulação	A substância é um UVCB complexo.

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base – não-especificado (64742-65-0)</b>	
Potencial de bioacumulação	A substância é um UVCB complexo.

<b>2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)</b>	
FBC - Peixe [1]	230 – 2500 (OECD 305C)
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	4,17

### **12.4. Mobilidade no solo**

<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	
Resultados da avaliação das propriedades PBT	Não aplicável

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 12 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

#### **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

#### **12.7. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos : Não existem dados disponíveis

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar os recipientes vazios e os resíduos de forma segura. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.

Catálogo europeu de resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em coordenação com as autoridades responsáveis pela eliminação de resíduos

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis				

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais para o utilizador : Não existem dados disponíveis

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 13 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

**- Transporte por via terrestre**

Não aplicável

**- Transporte marítimo**

Não aplicável

**- Transporte aéreo**

Não aplicável

**- Transporte por via fluvial**

Não aplicável

**- Transporte ferroviário**

Não aplicável

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Código: IBC : Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**15.1.1. Regulamentações da UE**

São aplicáveis as restrições indicadas a seguir de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) n.o 1907/2006:

3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	Hydraulic Mineral Oil ; destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado ; destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)
3(c) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Hydraulic Mineral Oil ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

**15.1.2. Regulamentos Nacionais**

**França**

No ICPE	Instalações classificadas Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

**Alemanha**

Referência regulamentar : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

Classe de armazenagem Alemã (LGK) : LGK 12 - Líquidos não combustíveis

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 14 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV) : Não sujeito ao artigo 12.º da Störfall-Verordnung (portaria relativa aos acidentes graves)

#### Países Baixos

Waterbezwaarlijkheid : A (3) Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado  
 Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

#### Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
 As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não aplicável

<b>Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura</b>
destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base – não-especificado
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base – não-especificado

#### SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

1	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO	Modificado	
2.3	Texto DE	Adicionado	
11.2	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
12.6	Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
15	Informação sobre regulamentação	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologia Geral de Avaliação)
---

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 15 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substituí : 11/06/2020

	ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável do Reno ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada CRE = Regulamento de Classificação, rotulagem e embalagem com a 1272/2008/CE IATA = Associação de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código marítimo internacional de mercadorias perigosas LIE = Limite inferior de explosividade/Limite inferior de explosão LSE = Limite superior de explosividade/Limite superior de explosão REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
	BTT = Tempo de penetração (tempo máximo de uso)
	DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
	DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
	EC50 = Concentração efectiva média
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 em termos de redução da taxa de crescimento
	ErL50 = EL50 em termos de redução da taxa de crescimento
	EWC = Catálogo europeu de resíduos
	LC50 = Concentração letal média
	LD50 = Dose letal média
	LL50 = Nível letal mediana
	NA = Não aplicável
	NOEC = Concentração sem efeitos observáveis
	NOEL: nível sem efeitos observáveis
	NOELR = Taxa de deposição sem efeitos observáveis
	NOAEC = Concentração sem efeitos adversos observáveis
	NOAEL = Nenhum nível observado de efeito prejudicial
	N.O.S. = Não especificada de outro modo
	OEL = Limites de exposição profissional - Limites de exposição de curta duração (STEL)
	PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
	Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
	STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos
	TWA = média ponderada de tempo
	VOC = Componentes orgânicos voláteis.
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Origens das informações chaves para compilar esta folha : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). LOLI. Informações sobre o fornecedor.

Instruções de formação : Formação do pessoal sobre boas práticas. O manuseamento só deve ser efetuado por pessoal qualificado e autorizado.

Outras informações : Classificação - Método de avaliação: Método de cálculo CRE (Artigo 9). Avaliação dos perigos decorrentes das propriedades físico-químicas: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	Página : 16 / 16
		Nº de emissão : 3.0
	<b>Hydraulic Mineral Oil</b>	Data de emissão : 14/04/2022
		Substitui : 11/06/2020

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.