

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



### **SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

---

#### 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DO PREPARADO:

Nome comercial: **PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.**

Código comercial: 70265

NÚMERO DE REGISTO N/A

#### 1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

USO RECOMENDADO:

Óleo de motor

USOS DESACONSELHADOS:

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem o indicação de um especialista.

#### 1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FORNECEDOR:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

VIA SANTENA 1

10029 VILLASTELLONE (TORINO) - ITALY

TEL: +39 01196131 FAX: +39 0119613313

RESPONSÁVEL PELOS DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO:

INFORMAÇÕES SOBRE O CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO [INFO-REGULATION.EU@PLI-PETRONAS.COM](mailto:INFO-REGULATION.EU@PLI-PETRONAS.COM)

#### 1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

SERVIÇO DE RESPOSTA DE EMERGÊNCIA (24H/7D):

+351 30880 4750

NÚMERO DE EMERGÊNCIA EUROPEU 112

CIAV +351 800 250 250

### **SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

---

#### 2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

EFEITOS FÍSICO-QUÍMICOS NOCIVOS À SAÚDE HUMANA E AO AMBIENTE:

Nenhum outro risco

#### 2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Disposições especiais:

- EUH208 Contém Longa cadeia de fenol alquilo. Pode provocar uma reacção alérgica
- EUH208 Contém Alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga compleja. Pode provocar uma reacção alérgica
- EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:  
Nenhum

### 2.3. OUTROS PERIGOS

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## **SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

### 3.1. SUBSTÂNCIAS

Não aplicável

### 3.2. MISTURAS

PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Óleos sintéticos e/ou minerais altamente refinados, aditivos.

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

**Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro hidrotratado** **70.0-<90.0 %**

CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 Index: 649-483-00-5

Número de registo: 01-2119474889-13-XXXX

Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro hidrotratado (649-483-00-5)** **6.25-<10.0 %**

CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 Index: 649-483-00-5

Número de registo: 01-2119474889-13-XXXX

Classificação: DECLL(\*)

**Óleos parafínicos minerais e sintéticos altamente refinados, viscosidade 40 ° C  $\leq$  20.5 cSt** **2.5-<3.0 %**

CAS: Mixture EC: Mixture

Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic** **1.0-<1.5 %**

CAS: 64742-56-9 EC: 265-159-2 Index: 649-469-00-9

Número de registo: 01-2119480132-48-XXXX

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025

revisão 5



Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados** 1.0-<1.5 %

CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 Index: 649-467-00-8

Número de registo: 01-2119484627-25-XXXX

Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente** 1.0-<1.5 %

CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 Index: 649-474-00-6

Número de registo: 01-2119471299-27-XXXX

Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Paraffin oils, petroleum, catalytic dewaxed heavy** 1.0-<1.5 %

CAS: 64742-70-7 EC: 265-174-4 Index: 649-477-00-2

Número de registo: 01-2119487080-42-XXXX

Classificação: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Longa cadeia de fenol alquilo** 1.0-<1.5 %

CAS: 1190625-94-5 EC: 931-468-2

Número de registo: 01-2119498288-19-XXXX

Classificação: Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373

**Alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadeia larga complexa** 0.1-<0.25 %

CAS: Confidential EC: 457-320-2

Número de registo: 01-0000019337-66-XXXX

Classificação: Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412

(\*)DECLL Os óleos de base mineral contidos neste produto são altamente refinados e contêm menos de 3% de DMSO extraídos mediante o método IP-346 e por isso não são classificados como carcinogénicos nos termos do Regulamento (CE) N.º 1272/2008, note L.

Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 "Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto — método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo", Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

(\*\*) Contém um ou mais dos seguintes componentes: CAS:64742-65-0; 64742-54-7; 64742-55-8; 101316-72-7; 72623-87-1; 64741-89-5 / EC: 265-169-7; 265-157-1; 265-158-7; 309-877-7; 276-738-4; 265-091-3 / Registration numbers: 01-2119471299-27-XXXX; 01-2119484627-25-XXXX; 01-2119487077-29-XXXX; 01-2119489969-06-XXXX; 01-2119474889-13-XXXX; 01-2119487067-30-XXXX

Frases H e lista de abreviaturas: ver secção16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



### EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Remover as roupas e calçado contaminados e lavar abundantemente com água e sabão.

### EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:

Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contacto, se for possível fazê-lo facilmente. Procurar ajuda médica, em caso de aparecimento ou persistência de dor ou vermelhidão. Em caso de contacto com o produto quente, lavar abundantemente com água para dissipar o calor. Procurar ajuda médica imediata para avaliar o estado dos olhos e o tratamento correcto a aplicar.

### EM CASO DE INGESTÃO:

Não provocar o vômito, de modo a evitar o risco de aspiração pelas vias respiratórias. Lavar a boca abundantemente com água. Procurar ajuda médica imediata.

### EM CASO DE INALAÇÃO:

Remover a pessoa afectada para um local com ar fresco e procurar ajuda médica, se necessário.

## 4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Consultar secção 11.

## 4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Consultar secção 4.1.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

---

### 5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Este produto não apresenta nenhum risco especial de incêndio. Em caso de incêndio, utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e água pulverizada ou nebulizada.

Arrefecer os recipientes com água, de forma a que não entrem em contacto com o fogo, para evitar a sua possível explosão.

Não usar jacto de água a alta pressão. Usar jacto de água apenas para arrefecer as superfícies expostas ao fogo.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### MEIOS DE EXTINÇÃO QUE NÃO DEVEM SER UTILIZADOS POR RAZÕES DE SEGURANÇA:

Nenhum em particular.

### 5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Não respirar os fumos da combustão: o incêndio pode levar à formação de compostos nocivos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

### **SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

---

#### 6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

##### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Evitar a ingestão do produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos, usando vestuário de protecção adequado. Evitar respirar os fumos e aerossóis.

As superfícies onde o produto foi derramado podem-se tornar escorregadias.

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

##### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

#### 6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

#### 6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Evitar chamas e/ou faíscas próximo das fugas e resíduos produzidos. Não fumar. Em caso de derrames de grande dimensão, isolar a área afectada e recolher o produto com uma pá em recipientes adequados para eliminação. Conter os pequenos derrames com material absorvente. Colocar o material sujo num recipiente adequado. Eliminar o material sujo de acordo com a legislação nacional ou local.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

#### 6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver também os parágrafos 8 e 13

### **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

---

#### 7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Evitar a ingestão. Evitar o contacto frequente e prolongado com a pele e o contacto com os olhos. Deve ser prevista uma ventilação adequada para evitar névoas ou aerossóis. Não fumar ou utilizar chamas; evitar o contacto com faíscas ou outras fontes de ignição. Não trabalhar próximo de recipientes abertos para evitar a alta concentração de vapores. Não comer ou beber durante a utilização.

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Durante o trabalho não comer nem beber.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

#### 7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar no recipiente de origem bem fechado, afastado do calor e de qualquer fonte de ignição. Não armazenar ao ar livre. Assegurar a ventilação adequada das instalações e o controlo de uma possível fuga. Manter afastado de chamas ou faíscas e evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter fora do alcance das crianças e afastado de alimentos e bebidas.

Nenhuma em particular.

Ambientes adequadamente arejados.

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 10

#### 7.3. UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S)

Consultar as utilizações listadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

OEL: névoas de óleo - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Lista dos componentes com valor OEL

Alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadeia larga compleja

CAS:                   Tipo OEL ACGIH Longo prazo 10 mg/m<sup>3</sup>

Confidential

#### 8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO

##### PRECAUÇÕES TÉCNICAS:

Evitar a produção e difusão de névoas e aerossóis através da utilização de ventilação/aspiração localizada ou outras precauções necessárias. Adoptar todas as precauções necessárias para evitar emissões do produto no meio ambiente (por exemplo, sistemas de depuração, bacias de recolha, ...).

##### PROTECÇÃO DOS OLHOS:

Usar óculos de protecção contra produtos químicos e escudo facial em caso de salpicos de óleo.

##### PROTECÇÃO DA PELE:

Usar vestuário de protecção adequado (para mais informações, consultar a norma CEN-EN 14605); em caso de grande contaminação, substituí-lo de imediato e lavá-lo antes de voltar a usar.

Praticar a boa higiene pessoal.

##### PROTECÇÃO DAS MÃOS:

Usar luvas adequadas (ou seja, neopreno, nitrilo). As luvas devem ser substituídas quando apresentarem sinais de desgaste. O tipo de luvas e a duração da utilização das mesmas deve ser decidido pelo empregador, em função do trabalho que prevê a utilização do produto e tendo em conta a legislação sobre Equipamentos de Protecção Individual (EPI) e as indicações dos fabricantes das luvas. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas.

##### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA:

Não é necessária nenhuma precaução em condições normais de utilização. Se os limites de exposição recomendados forem excedidos, usar uma máscara respiratória completa aprovada, com cartucho filtrante para vapores orgânicos.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Consulte as precauções técnicas e também para as secções 6.2, 6.3, 7.2, 12 e 13.

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### 9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICA	VALOR	MÉTODO
ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO	
ASPECTO E COR	VISCOSO ÂMBAR	
CHEIRO	NÃO RELEVANTE	
LIMIAR DE ODOR	NÃO RELEVANTE	
PH	NÃO APLICÁVEL	
PONTO DE FUSÃO/CONGELAMENTO	NÃO APLICÁVEL	
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E INTERVALO DE EBULIÇÃO	>300 °C (572 °F)	( ASTM D2887 )
PONTO DE COMBUSTÃO	211 °C (412 °F)	( ASTM D93 )
LIMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSÃO	NÃO APLICÁVEL	
DENSIDADE DOS VAPORES	NÃO APLICÁVEL	
PRESSÃO DO VAPOR	NÃO APLICÁVEL	
DENSIDADE RELATIVA	0.848 g/cm <sup>3</sup>	( ASTM D4052 )
HIDROSOLUBILIDADE	IMISCÍVEL	
SOLUBILIDADE EM ÓLEO	NÃO APLICÁVEL	
COEFICIENTE DE REPARTIÇÃO (N-OCTANOL/ÁGUA)	NÃO APLICÁVEL	
TEMPERATURA DE AUTO-ACENDIMENTO	NÃO APLICÁVEL	
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	NÃO APLICÁVEL	
VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100° C	NÃO APLICÁVEL	
VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40° C	44.84 cSt	( ASTM D445 )
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS	NÃO APLICÁVEL	
PROPRIEDADES COMBURENTES	NÃO APLICÁVEL	
IGNIÇÃO SÓLIDA/GASOSA	NÃO APLICÁVEL	
CARACTERÍSTICAS DAS PARTÍCULAS:		
PARTICLE SIZE:	NÃO APLICÁVEL	
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC) CONTENT:	Não aplicável	

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1. REATIVIDADE

Leia cuidadosamente todas as informações fornecidas noutras secções do título 10.

#### 10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de utilização.

#### 10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



### 10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Este produto deve ser mantido afastado das fontes de calor. Em qualquer caso, evitar expor o produto a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

### 10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes fortemente comburentes, ácidos e bases fortes.

### 10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Óxidos de carbono, compostos de enxofre, fósforo, azoto e sulfureto de hidrogénio.

## **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

---

### 11.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

#### TOXICIDADE AGUDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

É pouco provável que cause danos, se for acidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar efeitos gastrointestinais.

#### CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Este produto não está classificado nesta classe de perigo, mas o contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritações e dermatites.

#### LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas o contato direto pode causar uma leve irritação.

#### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

#### SENSIBILIZAÇÃO À PELE:

O produto contém substâncias sensibilizantes da pele, mas não está classificado dessa forma. O produto não é irritante, mas o contacto prolongado ou repetido pode causar irritações ou dermatites.

Numa pessoa a dermatite alérgica poderia não se manifestar logo e comparecer só depois de muitos dias ou semanas de contactos frequentes e prolongados.

Se se tiver verificado a sensibilização, a exposição a pequenas quantidades de material podem causar localmente edema e eritema.

O Alquilfenol C14-16-18 (CAS n° 1190625-94-5 EC n° 931-468-2) é uma impureza presente no derivado de salicilato, incluído como ingrediente intencional no produto. Os dados de teste do fornecedor sobre o salicilato (contendo a impureza alquilfenol C14-16-18) mostram que não é um sensibilizador cutâneo. Estes dados de teste sobrepõem-se à classificação de sensibilizador do alquilfenol C14-16-18. Nota: o derivado de salicilato acima referido não está classificado em nenhuma das classes de perigo do GHS e, portanto, não está indicado como ingrediente perigoso na Secção 3.

#### MUTAGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### CARCINOGENICIDADE:

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025

revisão 5



Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### TOXICIDADE À REPRODUÇÃO :

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo , mas a inalação de vapores e névoas geradas a temperaturas elevadas , por vezes, pode causar irritação respiratória.

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

### PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

### Informações toxicológicas relativas à mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

### Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados

CAS: 64742- a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg  
54-7

LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg

LC50 Inalação Ratazana > 5.53 mg/l

b) Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização da pele Coelho - Não existem dados disponíveis para produto

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

e) Mutagenicidade em células germinativas

f) Carcinogenicidade

g) Toxicidade reprodutiva

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) –

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



exposição única

k) Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação

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

j) Perigo de aspiração

### 11.2. INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

---

### 12.1. TOXICIDADE

Informação Ecotoxicológica:

Este produto não está classificado como perigoso para o ambiente.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados

CAS: 64742-54-7 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas > 100 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crónica: NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Oncorhynchus mykiss  $\geq 1000$  mg/L

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes > 1 mg/L

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia > 1 mg/L - water flea

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

### 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os dados sobre a biodegradabilidade do produto não estão disponíveis.

### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não disponível.

### 12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Uma vez que a dispersão no ambiente pode resultar na contaminação das matrizes ambientais (solo, subsolo, águas superficiais e águas subterrâneas), não libertar no ambiente.

### 12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

Substâncias mPmB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Não há componentes PBT.

### 12.6. PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

Nenhum desregulador endócrino presente em concentrações  $\geq 0,1\%$

### 12.7. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não se conhecem efeitos específicos.

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Evitar a contaminação de dispositivos de drenagem, de águas superficiais e do solo. Não descarregar em esgotos, túneis ou cursos de água. Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local, através de pessoal autorizado/empresa de eliminação de resíduos licenciada.

O produto usado deve ser considerado como um resíduo especial a ser classificado de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e legislação relacionada.

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

---

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.1. NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID

N/A

### 14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

### 14.3. CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

### 14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 0.00

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Poluente marinho: Não  
Poluente ambiental: Não  
IMDG-EMS: N/A

### 14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A  
ADR - Número de identificação do perigo: N/A  
ADR-Suprimentos especiais: N/A  
ADR-Código de restrição em galeria: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A  
IATA-Aeronave de carga: N/A  
IATA-Rótulo: N/A  
IATA-Perigo Secundário: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A  
IMDG-Nota Estivagem: N/A  
IMDG-Perigo Secundário: N/A  
IMDG-Suprimentos especiais: N/A

### 14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI

Não aplicável

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

---

### 15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE I MIESZANINY

Regulamento (CE) N.º 1272/2008, com toda a legislação nacional e europeia relacionada - relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas - e posteriores adaptações face ao progresso técnico e científico.

Regulamento (CE) N.º 790/2009 que altera, para efeitos da sua adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, com toda a legislação nacional e europeia relacionada - relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

Regulamento (UE) N.º 878/2020 que altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

Directivas 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a sua implementação nacional, sobre a melhoria da segurança e da saúde dos trabalhadores

Directivas 98/24/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a sua implementação nacional, sobre a protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra riscos de agentes químicos

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



Directiva 1991/156/CE e todas as actualizações posteriores, em conjunto com a legislação nacional sobre resíduos

Directivas CE e legislação nacional sobre protecção ambiental (ar, água e solo)

Regulamento 648/2004/CE sobre detergentes

Directiva 2012/18/CE, em conjunto com a sua implementação nacional, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

REGULAMENTO (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2019/521 (ATP 12 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2020/217 (ATP 14 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2021/643 (ATP 16 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2022/692 (ATP 18 CLP)

REGULAMENTO (UE) N. 2023/707

REGULAMENTO (EU) N. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

REGULAMENTO (EU) N. 2024/197 (ATP 21 CLP)

LIMITAÇÕES RESPEITANTES AO PRODUTO OU ÀS SUBSTÂNCIAS CONTIDAS, DE ACORDO COM O ANEXO XVII DO REGULAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) E SUCESSIVAS MODIFICAÇÕES:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28

PROVISÕES RELACIONADAS COM A DIRETIVA DA UE 2012/18 (SEVESO III):

Não aplicável

REGULAMENTO (UE) N. 649/2012 (REGULAMENTO PIC)

Não há substâncias listadas

CLASSE DE PERIGO AQUÁTICO - ALEMANHA

Classe 1: pouco perigoso para a água.

SUBSTÂNCIAS SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025

revisão 5



### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

A ficha cumpre com os critérios do Regulamento (UE) N.º 878/2020, assim como com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 e posteriores adaptações.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

O produto não pode ser utilizado em aplicações diferentes das recomendadas, sem primeiro procurar aconselhamento junto do Departamento Técnico.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as leis em vigor.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais e destina-se a descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança. Por isso, não devem ser consideradas como garantia de propriedades específicas.

Legenda relativa ao ponto 3, às declarações H:

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos (fígado) após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>CÓDIGO</b>	<b>CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



COD: Carência Química de Oxigênio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
KAFH: Manter afastado do calor  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

# Ficha de dados de segurança

## PETRONAS SYNTIUM 5000 FR 5W-20.

Ficha de Segurança de 11/12/2025  
revisão 5



WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

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