

data de revisão anterior : 2023/10/23

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome do Produto : EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas
Óleo de motor

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.  
Avª Duque de Ávila, 46-2ºB  
1050-083 Lisboa  
Tel: (+351) 211 957 847  
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

**Contacto**

H.S.E

**1.4 Número de telefone de emergência****Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos**

Número de telefone : Telefone de emergência: 112  
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

**Fornecedor**

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

**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.

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

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém Ácido alquilo (C18-C28) toluenosulfônico, sais de cálcio, boradas. Pode provocar uma reação alérgica.  
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.

## 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ . Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a  $0,1\%$  em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	REACH #: 01-2119474889-13 CE (Comunidade Europeia): 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 649-483-00-5	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	REACH #: 01-2119488706-23 CE (Comunidade Europeia): 265-090-8 CAS: 64741-88-4	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais	REACH #: 01-2119657973-23 CE (Comunidade Europeia):	$< 2.5$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

de zinco	272-238-5 CAS: 68784-31-6				
Ácido alquilo (C18-C28) toluenosulfônico, sais de cálcio, boradas	CE (Comunidade Europeia): 953-650-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

**Informações adicionais** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346

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, consequentemente, 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- 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.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

### 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** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

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, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.

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 : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

### 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.

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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 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. 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. 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. 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: 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**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

### 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

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/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Produto/substância	Valores-limite de exposição
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado excluindo fluidos de transformação de metais]</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fração inalável
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado excluindo fluidos de transformação de metais]</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fração inalável

**Componente(s) perigoso(s) contido(s) na UVCB e/ou substância(s) multiconstituinte(s) em conformidade com os critérios de classificação e/ou com um limite de exposição (OEL)**

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### Valores de limite biológico (BLV)



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

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.
- Outras informações sobre os valores limites**
- : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (altamente refinado)

**DNELs/DMELs**

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m³	Trabalhadores	Local
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m³	Trabalhadores	Local
	ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	DNEL	Curta duração Via oral	29 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via oral	0.21 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	2.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	2.93 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	10.42 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	11.75 mg/m³	População geral	Sistémico
DNEL		Curta duração Via cutânea	50 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL		Curta duração Via cutânea	100 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Curta duração Via inalatória	198.6 mg/m³	População geral	Sistémico
DNEL		Curta duração Via	496.4 mg/	Trabalhadores	Sistémico





TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

		inalatória	m <sup>3</sup>		
--	--	------------	----------------	--	--

## PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis (sec-butilícos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Água doce	4 µg/l	-
	Água salgada	4.6 µg/l	-
	Sedimento de água marinha	0.00701 mg/kg dwt	-
	Solo	0.0548 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	3.8 mg/l	-

## 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** : Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

### Proteção da pele

**Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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.  
Luvas resistentes a hidrocarbonetos  
borracha nitrílica  
Borracha com flúor  
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.  
Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

**Protecção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.  
Non-skid safety shoes or boots

**Proteção respiratória** : Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias (Tipo A/P1).



**Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas 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 medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

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

#### Aspeto

Estado físico	: Líquido. [Ímpido]
Cor	: Amarelo.
Odor	: Característico.
pH	: Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelção	: Tecnicamente impossível de medir
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >316°C [ISO 3405]
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: 238°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.9% Superior: 7% [ASTM E 681]
Pressão de vapor	: <0.013 kPa [temperatura ambiente] Não é aplicável. [50°C]
Densidade de vapor	: >2 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 0.958 [ISO 12185]
Densidade	: 0.958 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Solubilidade(s)	:

Media	Resultado
Água	Não solúvel

Solubilidade em água	: 0.85 g/l
Miscível com água	: Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	: >238°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Cinemática (40°C): 72.5 mm²/s [ISO 3104]

#### Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.
------------------------------	--------------------

### 9.2 Outras informações

Ponto de fluidez	: -36°C (-32.8°F)
------------------	-------------------



## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogénio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec- butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	DL50 Via oral	Rato	3.4 g/kg	-	OECD 401 Acute Oral



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

					Toxicity
--	--	--	--	--	----------

## Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Olhos - Irritante	Coelho	-	-	OECD 405
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Pele - Eritema/escara	Coelho	1.3	4 horas	OECD 404

## Conclusão/Resumo

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Olhos** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.  
O fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida

**Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante

## Conclusão/Resumo

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.  
Contém sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.

**Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Mutagenicidade



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

Produto/substância	Teste	Experiência	Resultado
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática	Negativo

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Toxicidade reprodutiva

Produto/substância	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	-	Negativo	Negativo	Rato	Via oral: 30 mg/kg NOAEL	-

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

## Perigo de aspiração

Produto/substância	Resultado
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**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
- Ingestão** : Não há dados específicos.

## **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

### **Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### **Exposição de longa duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### **Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Sub aguda NOAEL Via oral	Rato	125 mg/kg	-

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.
- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- 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**

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

### **11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >100 mg/l	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas	OECD 203
	Crónico NOEL >100 mg/l	Algas -	72 horas	OECD 201

destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	Crônico NOEL >1000 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL 10 mg/l	<i>Daphnia - Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Crônico NOEL >1000 mg/l	<i>Daphnia - Daphnia magna</i>	21 dias	-
	Agudo. EC50 240 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	72 horas	-
	Agudo. EC50 75 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 horas	-
	Agudo. CL50 4.4 mg/l	<i>Daphnia - Daphnia magna</i>	96 horas	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	3.9 para 6	-	Alta
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	4	-	Alta

## 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração >= 0,1 %.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 05\*

**Embalagem**

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. 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	ICAO/IATA
<b>14.1 Número da ONU ou número de ID</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.





**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

#### Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**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 (1005/2009/UE)

Não listado.

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

Não listado.

#### poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

#### Regulamentos Nacionais

## 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.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Não listado.

## Lista de existências

<b>Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário do Canadá</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)</b>	: Todos os componentes estão listados, isentos ou notificados.
<b>Inventário da Europa</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário do Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turkey inventory</b>	: Não determinado.
<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Inventário Vietnam</b>	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

<b>15.2 Avaliação da segurança química</b>	: Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS
--	--

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas**

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Factor de Bioconcentração  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = Carga efetiva mediana  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente  
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória  
IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde  
LC50 = Concentração letal mediana  
LD50 = Dose letal mediana  
LL50 = carga letal média  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
N/A = Não disponível  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
  
NOAEL = Nível efeitos adversos não observados  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade  
REL = Limite de exposição recomendado  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TLV: Limite máximo  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
Identificador Único de Fórmula (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Classificação	Justificação
Não classificado.	

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H304 H317 H318 H361d H411	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de afectar o nascituro. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---------------------------------------	--

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

SDS # : 082471

Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1  Repr. 2 Skin Sens. 1B	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
--	---

Data da revisão : 2024/02/02

data de revisão anterior : 2023/10/23

Versão : 4

## Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.