



TotalEnergies

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLUIDMATIC ATX

SDS # : 090164

data de revisão anterior : 2024/08/23

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FLUIDMATIC ATX

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

Utilizações identificadas
Líquido de transmissão
Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional

#### 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 UNIP. LDA.  
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 75 – 4º  
1070-061 Lisboa – PORTUGAL  
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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.



Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

## 2.2 Elementos do rótulo

<b>Palavra-sinal</b>	: Sem palavra-sinal.
<b>Advertências de perigo</b>	: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência</b>	
<b>Geral</b>	: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções.
<b>Prevenção</b>	: P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
<b>Resposta</b>	: Não é aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: Não é aplicável.
<b>Eliminação</b>	: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	: Não é aplicável.
<b>Elemento de rotulagem REACh Anexo XVII</b>	: Não é aplicável.

## 2.3 Outros perigos

<b>O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b>	: Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1$ %.
<b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>	: 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
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25$ - $\leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25$ - $\leq 50$	Não classificado.	-	[2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7	$\geq 25$ - $\leq 50$	Não classificado.	-	[2]



destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6  REACH #: 01-2119480375-34 CE (Comunidade Europeia): 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Índice: 649-466-00-2	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-(terc-dodeciltio)propano- 2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 CE (Comunidade Europeia): 266-582-5 CAS: 67124-09-8	≤1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2% M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	REACH #: 01-2119480433-40 CE (Comunidade Europeia): 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados de aquil ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados alquil linear), sais de cálcio	REACH #: 01-2120040541-70 CE (Comunidade Europeia): 939-141-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
metil-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 CE (Comunidade Europeia): 249-596-6 CAS: 29385-43-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (oral) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 720 mg/kg	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 CE (Comunidade Europeia): 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	≤0.22	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]



			<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	
--	--	--	---	--

**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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- 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.
- 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 ocorrerem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.
- 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

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** :  
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.
- 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. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos

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

- Ações 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 em caso de fuga accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. 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). Material poluente da água.

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

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



**Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. 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. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

**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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.  
Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

**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.

### 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
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.



destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração inalável e vapor.
tolueno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 20 ppm. <b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)</b> Contacto com a pele. TWA 8 horas: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 100 ppm.

**Valores de limite biológico (BLV)**

Produto/substância	Índices de exposição
tolueno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 0.3 mg/g creatinina, o-cresol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.03 mg/l, toluen [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.02 mg/l, toluen [no sangue]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.

**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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)

**DNEL/DMEL**

Produto/substância	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b> 0.74 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b> 0.97 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Local
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Sistémico
	<b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Efeitos</u> : Local



destilados (petróleo), nafténicos leves  
tratados com hidrogénio

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.74 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

0.97 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**1.19 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**2.73 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**5.58 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local

mineral oil

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**5.58 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**2.73 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.74 mg/kg

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

0.97 mg/kg

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**1.19 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Local

1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol

**DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea**107.7 µg/cm<sup>2</sup>Efeitos: Local**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea**215.4 µg/cm<sup>2</sup>Efeitos: Local**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.84 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

1.67 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**2.9 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico



2,6-di-terc-butyl-p-cresol

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

3.34 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**11.8 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.25 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

0.25 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**0.435 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

0.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**1.76 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico

metil-1H-benzotriazole

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.01 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

0.01 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

0.3 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**350 µg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**21.2 mg/m<sup>3</sup>Efeitos: Sistémico

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**

0.15 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**

0.15 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**

0.42 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico



tolueno

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
0.522 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
2.96 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**  
8.13 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**  
226 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**  
384 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Local

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Efeitos: Sistémico

**PNEC**



Produto/substância	Resultado
mineral oil	<b>Envenenamento Secundário</b> 9.33 mg/kg
1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol	<b>Água doce</b> 0.0064 mg/l <b>Água salgada</b> 0.00064 mg/l <b>Sedimento de água doce</b> 1.8 mg/kg dwt <b>Sedimento de água marinha</b> 0.18 mg/kg dwt <b>Solo</b> 0.21895 mg/kg dwt <b>Estação de Tratamento de Esgotos</b> 100 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<b>Água doce</b> 199 ng/l <b>Água salgada</b> 19.9 ng/l <b>Estação de Tratamento de Esgotos</b> 17 µg/l <b>Sedimento de água doce</b> 458.19 µg/kg dwt <b>Sedimento de água marinha</b> 45.82 µg/kg dwt <b>Solo</b> 53.9 µg/kg dwt <b>Envenenamento Secundário</b> 16.67 mg/kg
Ácido benzenosulfônico, 4-(derivados de aquil ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4-(derivados alquil linear), sais de cálcio	<b>Água doce</b> 0.1 mg/l <b>Água salgada</b> 0.1 mg/l <b>Sedimento de água doce</b> 45211 mg/kg dwt <b>Sedimento de água marinha</b> 45211 mg/kg dwt <b>Solo</b> 47025 mg/kg dwt <b>Estação de Tratamento de Esgotos</b> 1000 mg/l



metil-1H-benzotriazole

**Água doce**

0.008 mg/l

**Água salgada**

0.02 mg/l

**Sedimento de água doce**

0.117 mg/kg dwt

**Sedimento de água marinha**

0.292 mg/kg dwt

**Solo**

0.0187 mg/kg dwt

**Estação de Tratamento de Esgotos**

39.4 mg/l

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

**Água doce**

0.000214 mg/l

**Água salgada**

0.0000214 mg/l

**Sedimento de água doce**

1.692 mg/kg dwt

**Sedimento de água marinha**

0.1692 mg/kg dwt

**Solo**

5 mg/kg dwt

**Estação de Tratamento de Esgotos**

1.5 mg/l

tolueno

**Água doce**

0.68 mg/l

**Água salgada**

0.68 mg/l

**Sedimento de água doce**

16.39 mg/kg dwt

**Sedimento de água marinha**

16.39 mg/kg dwt

**Solo**

2.89 mg/kg dwt

**Estação de Tratamento de Esgotos**

13.61 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 obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.  
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 protecção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção 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** :  equipamento de protecção 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.
- Protecção respiratória** :  Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de 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** : Vermelho.
- Odor** : Característico.



pH	: Não é aplicável.	Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não é aplicável.	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >316°C [ISO 3405]	
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: 210°C [ASTM D 92]	
Inflamabilidade	: Não é aplicável.	
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.9% Superior: 7%	
Pressão de vapor	: <0.013 kPa [temperatura ambiente] Não é aplicável. [50°C]	
Densidade de vapor	: >2 [Ar = 1]	
Densidade relativa	: 0.858 para 0.88 [ISO 3675]	
Densidade	: 0.858 para 0.88 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]	
Solubilidade(s)	:	

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

Miscível com água	: Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	: >210°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): 40 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Características das partículas

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

#### 9.2 Outras informações

Ponto de fluidez	: -51°C (-59.8°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** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes



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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	<b>Rato - Via oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD 420  <b>Coelho - Via cutânea - DL50</b> >5000 mg/kg OECD 402  <b>Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas</b> >5 mg/l [4 horas] OECD 403
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	<b>Rato - Via oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD 402 <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral)  <b>Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas</b> >5 mg/l [4 horas] OECD 403
1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 5500 mg/kg  <b>Coelho - Via cutânea - DL50</b> 2201 mg/kg OECD 434  <b>Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas</b> 5.1 mg/l [4 horas]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<b>Rato - Via oral - DL50</b> >2930 mg/kg  <b>Rato - Via cutânea - DL50</b> >2000 mg/kg
metil-1H-benzotriazole	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 720 mg/kg OECD 401  <b>Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50</b> >2000 mg/kg OECD 402
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	<b>Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50</b> 1200 mg/kg OECD 425



tolueno

**Rato - Sexo masculino - Via oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

EU Toxicidade aguda (oral)

**Coelho - Sexo masculino - Via cutânea - DL50**

12267 g/kg

**Rato - Sexo masculino - Via inalatória - CL50 Vapor**

25.7 mg/l [4 horas]

**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)
1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
metil-1H-benzotriazole	720	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
tolueno	N/A	12267000	N/A	25.7	N/A

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

**Corrosão/irritação cutânea**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Corrosão/irritação respiratória**

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea****Pele**

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

**Respiratório**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

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

Produto/substância	Resultado
tolueno	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

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

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

Produto/substância	Resultado
tolueno	STOT RE 2, H373



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

#### Perigo de aspiração

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** :  
irritação  
pele seca  
gretar da pele  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

##### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado
metil-1H-benzotriazole	Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL OECD 150 mg/kg

- 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 contém substância(s), presente(s) em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, conhecida por ter propriedades perturbadoras do sistema endócrino incluídas na lista elaborada de acordo com o Artigo 59 do Regulamento REACH ou de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

Phenol, dodecyl-, branched

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.1 Toxicidade**

Produto/substância	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	<b>Agudo. - EC50</b> Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [48 horas]  <b>Agudo. - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 horas]  <b>Crônico - NOEL</b> Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dias]  <b>Crônico - NOEL</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 10 mg/l [21 dias]
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	<b>Agudo. - CL50</b> Peixe 5001 mg/l [96 horas]  <b>Agudo. - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 horas]
mineral oil	<b>Agudo. - EC50</b> Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i> >100 mg/l [72 horas]  <b>Agudo. - EC50</b> Daphnia >10000 mg/l [48 horas]  <b>Crônico - NOEC</b> Daphnia >10 mg/l [21 dias]  <b>Agudo. - CL50</b> Peixe - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 horas]
1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol	<b>Agudo. - CL50</b> Peixe 0.75 mg/l [96 horas]  <b>Agudo. - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 0.58 mg/l [48 horas]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<b>Agudo. - CL50</b>



Ácido benzenosulfônico, 4-(derivados de aquil ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4-(derivados alquil linear), sais de cálcio

metil-1H-benzotriazole

Peixe  
0.199 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

Crustáceos - *Daphnia magna*  
OECD 202  
0.48 mg/l [48 horas]

**Crônico - NOEC**

Crustáceos - *Daphnia magna*  
OECD 211  
0.069 mg/l [21 dias]

**Agudo. - EC50**

Algas  
0.758 mg/l [72 horas]

**Crônico - NOEC - Água doce**

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
OECD  
1 mg/l [72 horas]  
Efeito: População

**Agudo. - EC50**

Algas - *Selenastrum capricornutum*  
>1000 mg/l [72 horas]

**Agudo. - EC50**

Daphnia - *Cladocere*  
>1000 mg/l [48 horas]

**Agudo. - CL50**

Microorganismo - *sludge*  
>10000 mg/l [3 horas]

**Agudo. - CL50**

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*  
>100 mg/l [96 horas]

**Crônico - EC10 - Água doce**

Algas - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD 201  
1.18 mg/l [72 horas]  
Efeito: (taxa de crescimento)

**Agudo. - CL50**

Peixe - *Cyprinodon variegatus*  
OECD  
55 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

Crustáceos - *Daphnia galatea*  
OECD  
8.58 mg/l [48 horas]  
Efeito: Mobilidade

**Crônico - NOEC**

Crustáceos - *Daphnia galatea*  
OECD  
0.4 mg/l [21 dias]



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

tolueno

Efeito: Reprodução

**Agudo. - EC50**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD

75 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Agudo. - EC50**

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
0.0538 mg/l [72 horas]

**Agudo. - EC50**

Daphnia - *Daphnia magna*  
0.043 mg/l [48 horas]

**Crônico - EC10**

Daphnia - *Daphnia magna*  
0.0107 mg/l [21 dias]

**Agudo. - EC50**

Microorganismo  
167 mg/l [3 horas]

**Agudo. - CL50 - Água doce**

Peixe - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Eclosão

5500 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

**Agudo. - EC50**

Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*  
3.78 mg/l [48 horas]

**Agudo. - EC50**

Algas - *Chlorella vulgaris*  
134 mg/l [3 horas]

**Crônico - NOEC**

Algas - *Skeletonema costatum*  
10 mg/l [72 horas]

**Crônico - NOEC**

Peixe - *Oncorhynchus kisutch*  
1.39 mg/l [40 dias]

**Crônico - LOEL**

Peixe - *Oncorhynchus kisutch*  
2.77 mg/l [40 dias]

**Crônico - NOEC**

Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*  
0.74 mg/l [7 dias]

**Agudo. - EC50**

Microorganismo  
84 mg/l [24 horas]

**Agudo. - EC50 - Água doce**

Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
12.5 mg/l [72 horas]



Efeito: Crescimento

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
metil-1H-benzotriazole	OECD 301D 4% [28 dias] - Não tão prontamente

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente
mineral oil	-	-	Não tão prontamente
1-(terc-dodeciltio)propano- 2-ol	-	-	Não tão prontamente
2,6-di-terc-butil-p-cresol	-	-	Não tão prontamente
metil-1H-benzotriazole	-	-	Não tão prontamente
tolueno	-	-	Prontamente

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
1-(terc-dodeciltio)propano- 2-ol	4.7	-	Alta
2,6-di-terc-butil-p-cresol	4.17	330 para 1800	Alta
Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados de aquil ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados alquil linear), sais de cálcio	10.88	-	Alta
metil-1H-benzotriazole	1.1	-	Baixa
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	110.2	Baixa
tolueno	2.73	90	Baixa

## 12.4 Mobilidade no solo

## Coeficiente de Partição Solo/Água

Produto/substância	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2,6-di-terc-butil-p-cresol	3.65	4489.84
metil-1H-benzotriazole	2.04	110
tolueno	2.07	117.115

## Resultados da avaliação PMT e mPmM



Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	No	No	No	No	No	No	No
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	No	No	No	No	No	No	No
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
1-(terc-dodeciltio)propano- 2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-terc-butil-p-cresol	No	No	No	No	No	No	No
Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados de aquíl ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados aquíl linear), sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
metil-1H-benzotriazole	No	No	Yes	Yes	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	No	No	No	No	No	No	No
diethanol							
tolueno	No	No	Yes	Yes	No	No	No

**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

### Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<input checked="" type="checkbox"/> destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	No	No	No	No	No	No	No
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	No	No	No	No	No	No	No
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
1-(terc-dodeciltio)propano- 2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-terc-butil-p-cresol	No	No	No	No	No	No	No
Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados de aquíl ramificados) e Ácido benzenosulfônico, 4- (derivados aquíl linear), sais de cálcio	No	No	No	No	No	No	No
metil-1H-benzotriazole	No	No	No	Yes	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	No	No	No	No	No	No	No
diethanol							
tolueno	No	No	No	Yes	No	No	No

**Conclusão/Resumo** :  produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

**Regulamento (CE) N° 1272/2008  
[CLP]**



## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

Phenol, dodecyl-, branched

## 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** :  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. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

**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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. 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
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	9006	Não regulado.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, N.O.S. (1-(terc-dodeciltio)propano-2-ol, 2,6-di-terc-butil-p-cresol)	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-



14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	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.

#### Informações adicionais

**ADN** : O produto só é regulado como mercadoria perigosa quando é transportado em embarcações-tanque.

**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

**Rotulagem** : Não é aplicável.

#### 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.

**Precursores de explosivos** : Não é aplicável.

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

Não listado.

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

Não listado.

##### poluentes orgânicos persistentes

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.

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

**15.2 Avaliação da segurança química**

: 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  
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
B = Bioacumulável  
BCF = Factor de Bioconcentração  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Metade da concentração máxima efectiva  
EL50 = Carga efetiva mediana  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória  
IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
OMI = Organização Marítima Internacional  
LC50 = Concentração letal mediana  
LD50 = Dose letal mediana  
LL50 = carga letal média  
LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
M = móvel  
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  
OSHA = Direcção de Segurança e Saúde Ocupacional.  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
Poluentes Orgânicos Persistentes = poluentes orgânicos persistentes  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade  
REL = Limite de exposição recomendado  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
SGG = Grupo de Segregação  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
T = Tóxico  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
mB = Muito Bioacumulável  
vM = muito móvel  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
mP = Muito Persistente  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
vPvM = Muito persistente e muito móvel

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

**Additional details on the supplier of the product**

Data da revisão : 9/29/2025  
Data da edição anterior : 8/23/2024  
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.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 090164  
Nome do Produto : FLUIDMATIC ATX

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03, SU10  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Formulação industrial de aditivos para lubrificantes, lubrificantes e massas. Inclui transferência de matérias, mistura, acondicionamento em pequena e grande escala, amostragem, manutenção.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 1.00E+04  
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 5.00E-05  
Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 7.40E-12  
Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de (%) : 70  
Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.  
Pressupõe-se que os locais dedicados aos utilizadores são dotados de separadores óleo/água e que as águas residuais são eliminadas através da rede de saneamento pública.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 6/8/2020

28/33

<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 780 040
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2:**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Saúde** : Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 090164  
Nome do Produto : FLUIDMATIC ATX

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ERC07

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 2.63E+03

Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 5.0E-05

Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 7.40E-12

Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.  
Pressupõe-se que os locais dedicados aos utilizadores são dotados de separadores óleo/água e que as águas residuais são eliminadas através da rede de saneamento pública.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 6/8/2020

30/33

<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>Safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 205 243
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2:**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Saúde** : Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Professional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 090164  
Nome do Produto : FLUIDMATIC ATX

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 5.39E+03  
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições operacionais de utilização que afetem a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 1.00E-04  
Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00E-04  
Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 1.00E-03

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.

Data de lançamento/Data da revisão : 6/8/2020

32/33

<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>Safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 516
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2:**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Saúde** : Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.